

		<p align="center"><u>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</u></p>			
Nazwa zamierzenia budowlanego		<p align="center">Zagospodarowanie terenu i budowa placu zabaw w Radkowie – realizowane w trybie zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę</p>			
Adres obiektu budowlanego		<p align="right">57-420 Radków ul. Konstytucji 3 Maja 1 identyfikator dz.: 020812_4.0001.489/2</p>			
Kategoria obiektu budowlanego		<p align="right">VIII – inne budowle</p>			
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych		<p align="right">Jedn. ewid. : 020812_4 Radków – miasto Obręb : 0001 Radków 1 Nr działki : 489/2 AM-18</p>			
Inwestor		<p align="right">GMINA RADKÓW ul. Rynek 1 57-420 Radków</p>			
Jednostka projektowania		<p align="right">REMIGIUSZ BERESZCZAŃSKI UL. RODZINNA 56/5 57-300 KŁODZKO</p>			
Zakres opracowania		Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data opracowania / Data sprawdzenia	Podpis
Architektura	Projektant	Remigiusz Bereszczkański	01/DSOKK/2019 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	27.12.2024	
Instalacje elektryczne	Projektant	Przemysław Chomik	DOŚ/0188/PEBE/18 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznej	27.12.2024	

L.P.		Strony
1.	przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia;	3
2.	istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;	3
3.	projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym: <ul style="list-style-type: none"> a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków c) układ komunikacyjny d) sposób dostępu do drogi publicznej e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu 	3-4
4.	zestawienie: <ul style="list-style-type: none"> α) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony β) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników χ) powierzchni biologicznie czynnej δ) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących 	5
5.	informacje i dane: <ul style="list-style-type: none"> a) rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane, b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego d) charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi 	5-9
6.	dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	9
7.	inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	9
8.	informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
9.	Urządzenia zabawowe i sposób ich mocowania	10-21
10.	Nawierzchnie bezpieczne	21
11.	Część graficzna: <ul style="list-style-type: none"> - Mapa do celów projektowych - Projekt Zagospodarowania Terenu skala 1:500 - Projekt Zagospodarowania Terenu skala 1:200 - Wiata wolnostojąca – Elewacja boczna, Rzut przyziemia 1:50 - Wiata wolnostojąca – Rzut fundamentów i dachu, elewacje 1:50 	rys. PZT- 01 rys. PZT- 02 rys. – 03 rys. - 04

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia;

Zakres zamierzenia inwestycyjnego obejmuje roboty wymagające dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych nie wymagających uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę. Projektowany plac zabaw jako obiekt budowlany funkcjonować będzie w ramach wyodrębnionego, ogrodzonego i oświetlonego zespołu obiektów małej architektury. Całość zamierzenia przedstawiono w sposób graficzny w projekcie zagospodarowania terenu. Planowane zamierzenie inwestycyjne służyć będzie codziennej rekreacji, i zlokalizowane będzie w miejscu publicznym. Każda z wyodrębnionych części inwestycji obejmująca poszczególne urządzenia zabawowe oraz wszelkie pozostałe elementy zagospodarowania terenu placu zabaw jest autonomiczna, a więc dowolna jest kolejność ich realizacji oraz ewentualne etapowanie.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Projektowany plac zabaw został zlokalizowany na części działki geodezyjnej nr 489/2 i uzupełnia zespół zabudowy obejmujący Gminne Przedszkole Publiczne z Oddziałami Integracyjnymi w Radkowie. Teren na którym zlokalizowane będą zabawowe obiekty budowlane jako zbiorowość obiektów małej architektury pozbawiony jest zabudowy kubaturowej. Na działce znajduje się starodrzew złożony z sosen pospolitych i świerków pospolitych stanowiących jednostki cenne przeznaczone do bezwzględneho zachowania. Istniejące w obszarze zainwestowania podziemne instalacje, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej jak gruntowa pompa ciepła wraz oprzewodowaniem oraz punkty zewnętrznego oświetlenia terenu - nie kolidują z projektowanym zamierzeniem budowlanym.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a. urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Inwestycja obejmuje :

ETAP 1 – realizacji inwestycji

- **Wyprodukowanie, dostawę i montaż atestowanych urządzeń zabawowych (obiektów małej architektury) tworzących strefę rekreacji, aktywności i zabawy dla dzieci w wieku 3-6 lat. Zaprojektowano urządzenia o konstrukcji stalowej posiadające certyfikat potwierdzający ich zgodność z normą PN-EN 1176 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji.**
- **Wykonanie pod urządzeniami zabawowymi nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadek zgodne z ustaleniami Polskich Norm, a w szczególności z normami określającymi wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw PN-EN 1176:2009. Zaprojektowano nawierzchnię żwirową o frakcji 2-8mm i grubości 30cm.**

- Wykonanie i montaż indywidualnych elementów zagospodarowania terenu takich jak: podwyższone grządki z drewna o wym. 90x150x50cm-3szt; wolnostojąca wiatra drewniana z dachem dwuspadowym o pow. zabudowy 26,2m² -1szt; drewniany podest szer. 120cm do wspinaczki w rejonie zjeżdżalni skarpowych, zbiornik ogrodowy na deszczówkę 300l -1szt.
- Dostawę i montaż stalowych ławek z oparciem oraz koszy betonowych na śmieci – 5kpl.

ETAP 2 – realizacji inwestycji

- Przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej oświetlenia zewnętrznego terenu wraz z wymianą istniejących latarni oświetleniowych i opraw oświetleniowych na LED -2szt oraz montaż nowych punktów oświetleniowych z niezależnym zasilaniem solarnym i oprawami oświetleniowymi LED – 3szt.
- Wykonanie panelowego ogrodzenia terenu o wys. 150cm z furtką wejściową o szer 100cm oraz bramą wjazdową o szer 300cm.

b. sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Wody opadowe z dachu projektowanej wolnostojącej wiaty wielofunkcyjnej (nr-7) będą odprowadzone do usytuowanego w pobliżu wiaty ogrodowego zbiornika na deszczówkę o pojemności 300l (nr-8), a w przypadku jego przepełnienia powierzchniowo na nieutwardzony teren działki stanowiący powierzchnię biologicznie czynną.

Ścieki sanitarne – nie dotyczy

c. układ komunikacyjny

d. sposób dostępu do drogi publicznej

Dojście do placu zabaw oraz dojazd na teren dla pojazdów usługowych zieloni miejskiej np. kosiarek traktorowych itp. bezpośrednio z istniejącej, utwardzonej drogi publicznej stanowiącej działkę drogową nr 491 prowadzącą dalej do ul. Przedmieście.

e. parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie projektuje się dodatkowego uzbrajania terenu w infrastrukturę techniczną z wyjątkiem poprowadzenia dodatkowego okablowania wewnętrznej linii zasilającej dodatkowe punkty oświetlenia zewnętrznego terenu.

f. ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Poza usunięciem warstwy organicznej (humusu) w miejscach lokalizacji poszczególnych urządzeń zabawowych, wykonania korytowania gruntu w granicach wyznaczających powierzchnie bezpieczne wokół urządzeń oraz wykonania fundamentów punktowych dla podparcia elementów konstrukcyjnych obiektów małej architektury nie przewiduje się żadnych innych znaczących robót ziemnych ani wprowadzania zmian dotychczasowego ukształtowania terenu.

4. Zestawienie:

- a. powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony
- b. powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników
- c. powierzchni biologicznie czynnej
- d. powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

BILANS TERENU

POW. DZIAŁKI - 489/2	2946,00 m2	100%
POW. TERENU objętego zagospodarowaniem	1565,0 m2	53,1%
POW. nawierzchni bezpiecznych pod urządzeniami	320,1 m2	
POW. wiaty wolnostojącej	26,20 m2	
POW. podwyższonych grządek drewnianych	4,05 m2	
razem	350,35 m2	
Zieleń niska, trawa na tereny sportowe (powierzchnia biologicznie czynna)	1214,65 m2	

5. Informacje i dane:

- α) rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Ograniczenia i warunki wynikające z obowiązującego Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu miasta Radków w rejonie ul. Bolesława Chrobrego, ul. Łąkowej, ul. Stołowogórskiej, ul. Piastowskiej oraz ul. Cmentarnej (uchwała nr LXVIII/452/22)

Na terenie działki 489/2 o przeznaczeniu zdefiniowanym w planie miejscowym – **MWU.1** - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej – obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

1) kategorie przeznaczenia terenów:

- a)** zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i usługowa – przez co rozumie się wolno stojące wielorodzinne budynki mieszkalne, w których wydzielone są nie mniej niż 3 lokale mieszkalne oraz lokale usługowe lub samodzielne budynki usługowe, przeznaczone do prowadzenia drobnej aktywności gospodarczej lub działalności usługowej z zakresu wskazanego poniżej oraz podobnego, niewymienionego w pozostałych kategoriach przeznaczenia terenu:
- handel detaliczny, rozumiany jako sprzedaż w sklepach lub sprzedaż zdalna,
 - gastronomia,
 - działalność biurowa, taka jak: działalność prawnicza, rachunkowość, księgowość i kontrola ksiąg, doradztwo, badania rynku i opinii publicznej,

działalność pracowni projektowych i artystycznych, działalność w dziedzinie reklamy i druku, pozyskiwanie personelu i rekrutacji pracowników, usługi fotograficzne, działalność agencji usług sekretarskich i biur tłumaczeń oraz działalność w zakresie informatyki,

- poczta i telekomunikacja,

- pozamedyczne usługi ochrony zdrowia, takie jak: gabinety odnowy biologicznej, gabinety spa, gabinety kosmetyczne i fryzjerskie,

- gabinety weterynaryjne,

- rekreacja i sport (zgodność zamierzenia z MPZP)

- kultura,

- obsługa turystyki i hotelarstwo,

- usługi ochrony zdrowia – rozumiane jako prowadzenie działalności takiej jak: przychodnie i gabinety lekarskie, stomatologiczne, usługi opieki pielęgniarstwa i położniczej,

b) budynki gospodarcze i garaże wolno stojące,

c) komunikacja – przez co rozumie się niewydzielone drogi wewnętrzne, place, ciągi piesze i rowerowe, zespoły parkingowe, lokalizowane zgodnie z przepisami odrębnymi,

d) zieleń urządzona – przez co rozumie się zieleń w układzie skończonej kompozycji o dowolnej wysokości w postaci, trawników, zieleńców, ogrodów a także zieleń przydomową;

2) parametry oraz wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej dla działki budowlanej: 0,01%, **- zapewniono**

b) maksymalną intensywność zabudowy działki budowlanej: 5,5,
- zapewniono

c) minimalną intensywność zabudowy działki budowlanej: 0,001,
- zapewniono

d) stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki nie większy niż: 1,0; **- zapewniono**

3) gabaryty i wysokość zabudowy:

a) maksymalna wysokość zabudowy dla budynków i budowli: 22,0 m, **- proj. wysokość wiaty i urządzeń zabawowych nie przekracza 4,0m**

b) geometria dachów:

- ustala się dachy symetryczne o nachyleniu głównych połaci w zakresie od 35° do 45° lub dachy płaskie, **- zapewniono 35° dla symetrycznego zadaszenia wiaty wolnostojącej.**

- dopuszcza się stosowanie dachów mansardowych o nachyleniu połaci innym niż wymienione w tiret pierwsze, **- nie dotyczy**

- nad częściami dobudowanymi do głównych brył budynków dopuszcza się dachy o połaci w zakresie od 0° do 45°,- **nie dotyczy**

- w istniejącej zabudowie o parametrach przekraczających wymienione w tiret pierwsze dopuszcza się przebudowy i modernizacje przy zachowaniu dotychczasowych parametrów; **- nie dotyczy**

4) pokrycie dachów budynków o dachach innych niż płaskie: blacha na rąbek stojący, dachówka ceramiczna lub materiały imitujące dachówkę; **- pokrycie zadaszenia wiaty wolnostojącej – blacha powlekana koloru szarego łączona na rąbek stojący**

5) kolorystykę:

a) dachów innych niż płaskie – ciemne czerwienie, brązy, **szarości** i czerń,

b) elewacji budynków – dowolna, z wyjątkiem koloru czarnego;

- β) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren objęty niniejszym opracowaniem projektowym nie jest wpisany do rejestru zabytków. Teren ten podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA RADY MIEJSKIEJ w RADKOWIE nr LXVIII/452/22 z dnia 30.09.2022r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu miasta Radków w rejonie ul. Bolesława Chrobrego, ul. Łąkowej, ul. Stołowogórskiej, ul. Piastowskiej oraz ul. Cmentarnej. Jest on zlokalizowany w granicach historycznego układu urbanistycznego przedmieść Kłodzkiego i Wrocławskiego oraz części obecnego miasta poza murami miejskimi tożsame ze strefą obserwacji archeologicznej historycznych szlaków i przedmieść.

Zasady zagospodarowania terenów i kształtowania obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej oraz opis tego w jaki sposób projektowane zagospodarowanie terenu i projektowane obiekty pozostają z nimi w zgodności:

a) ustala się zakaz prowadzenia nowych przegrodzeń dzielących optycznie historyczne zespoły zabudowy, - **nie projektuje się nowych przegrodzeń i innych podziałów zespołów zabudowy ani parcel.**

b) należy zachować i wyeksponować elementy historycznego układu przestrzennego, tj. rozplanowanie dróg, ulic i placów, linie zabudowy, kompozycję wewnątrz urbanistycznych oraz kompozycję historycznej zieleni, - **projektowane zamierzenie inwestycyjne nie obejmuje tych aspektów.**

c) w zakresie pokrycia dachów:

- ustala się krycie blachą na rąbek stojący oraz dachówką ceramiczną lub materiałami imitującymi dachówkę w kolorze naturalnej ceramiki,
- zakazuje się stosowania blachy falistej i blachy trapezowej, - **projektowana wolnostojąca wiata drewniana (nr 7) z dwuspadowym dachem o kącie pochylenia połaci dachowej wynoszącym 35° zostanie pokryta arkuszami blachy powlekanej łączonymi na „rąbek stojący”, układanymi na deskowaniu pełnym.**

d) w zakresie materiałów wykończeniowych elewacji zakazuje się stosowania okładzin z tworzyw sztucznych typu siding, - **do obudowy części wiaty zastosowano drewniane deski elewacyjne łączone na wpust-wypust.**

e) nową zabudowę należy dostosować do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie: - rozplanowania, - skali, - bryły i formy architektonicznej w tym kształtu i wysokości dachu, - lokalizacji w obrębie działki, - użytych materiałów wykończeniowych przy założeniu harmonijnego współistnienia elementów kompozycji historycznej i współczesnej, - nawiązania formami współczesnymi do lokalnej tradycji architektonicznej, gdzie zabudowa współczesna nie może dominować nad zabudową historyczną, - **projektowane obiekty budowlane stanowiące wyłącznie urządzenia zabawowe i rekreacyjne to obiekty małej architektury, więc nie mogą obejmować tych obiektów budowlanych wymagania określone w planie miejscowym w zakresie ukształtowania i materiału dachu, które dotyczą budynków. Osadzone w gruncie rodzimym stanowiącym powierzchnię biologicznie czynną poszczególne urządzenia**

stalowe i drewniane placu zabaw w żaden sposób nie konkurują z istniejącą w sąsiedztwie zabudową mieszkaniową.

f) należy preferować inwestycje stanowiące rozszerzenie lub uzupełnienie już istniejących form zainwestowania terenu, przy założeniu maksymalnego zachowania i utrwalenia istniejących już relacji oraz pod warunkiem, iż nie kolidują one z historycznym charakterem obiektu, - **projektowana inwestycja uzupełnia o funkcje rekreacyjne, ruchowe i edukacyjno-poznawcze dotychczasowe zagospodarowanie tej części przestrzeni publicznej miasta Radkowa.**

g) zakazuje się instalowania urządzeń technicznych i anten na elewacjach widocznych z terenów przestrzeni publicznych, - **nie dotyczy.**

h) nowe linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne dopuszcza się jedynie w postaci doziemnej, - **kabel zasilający oświetlenie zewnętrzne placu zabaw prowadzony w ziemi w obrębie działki inwestycyjnej.**

i) obiekty i urządzenia telekomunikacyjne należy projektować w sposób uwzględniający historyczne walory obiektu oraz zabytkowego układu przestrzennego, - **nie dotyczy**

j) ustala się maskowanie obiektów i urządzeń telekomunikacyjnych, - **nie dotyczy**

k) dla inwestycji związanych z pracami ziemnymi może być wymagane przeprowadzenie badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi;

l) dla całego obszaru objętego planem, w trakcie robót ziemnych lub w sposób przypadkowy, istnieje wysokie prawdopodobieństwo pozyskania zabytków archeologicznych: a) które podlegają ochronie prawnej na podstawie przepisów odrębnych, b) z którymi należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi.

χ) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego - **nie dotyczy.**

δ) charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Lokalizacja projektowanych urządzeń zabawowych stanowiących elementy placu zabaw znajduje się w granicach otuliny Parku Narodowego Gór Stołowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowana inwestycja:

1) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;

2) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;

Mając na uwadze projektowane przeznaczenie terenu, działalność rekreacyjna prowadzona w ramach placu zabaw nie będzie powodowała naru-

szenia interesów osób trzecich a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza itp. Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczeń w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska tj. nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetyczne środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska. Charakter działalności nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu pozostającego w dyspozycji inwestora.

Ewentualne odpady będą gromadzone w szczelnych pojemnikach w miejscu do tego wyznaczonym na terenie działki, a następnie wywożone przez specjalistyczną firmę.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Aspekty o których mowa w § 14 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego w ramach opracowania nie występują.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

8. Informację o obszarze oddziaływania obiektów.

Zasięg oddziaływania inwestycji mieści się w całości w granicach terenu przeznaczonego pod inwestycję tj. cz. działki ewidencyjnej nr 489/2 obręb 0011 Radków 1. Określenia obszaru oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego dokonano w oparciu o:

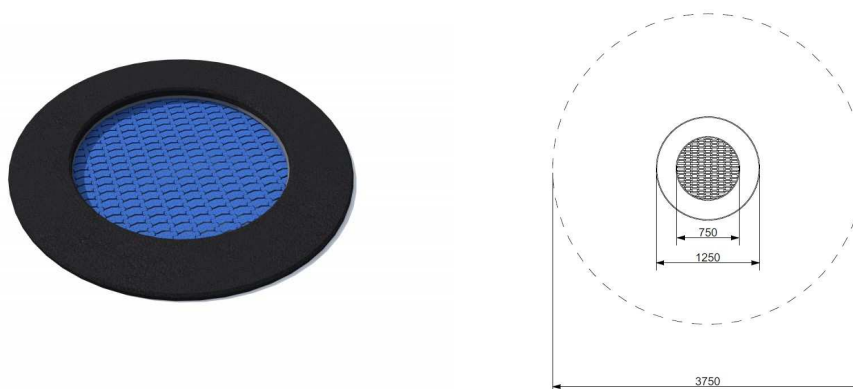
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. (z późn. zm.) - Prawo budowlane
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. (z późn. zm.) - Prawo ochrony środowiska
- Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.(z późn. zm.) - Prawo wodne

Analiza w/w przepisów nie pozwala na wskazanie przepisu prawa z którego wynikałoby, że projektowane zamierzenie inwestycyjne dotyczyć może interesu prawnego lub obowiązku właścicieli nieruchomości bezpośrednio sąsiadujących z terenem, gdzie realizowane będą roboty budowlane. Realizacja inwestycji nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym zabudowy działek sąsiadujących z inwestycją. W związku z powyższym, obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, w granicach której zlokalizowane jest zamierzenie inwestycyjne.

9. Urządzenia zabawowe i sposób ich mocowania

Mocowanie elementów drewnianych urządzeń zabawowych należy bezwzględnie wykonać zgodnie z wytycznymi producenta poprzez zastosowanie kotew stalowych ocynkowanych osadzonych w stopach fundamentowych. Górna powierzchnia stop fundamentowych powinna znakować się co najmniej 60 cm poniżej poziomu terenu. Dolna powierzchnia stóp fundamentowych - 1,0 – 1,2 m poniżej poziomu terenu.

Urządzenie nr 1 – **Trampolina do skakania o średnicy Ø 120 - 130 cm**



Trampolina okrągła przeznaczona do stosowania na placach zabaw o intensywnym użytkowaniu. Mata robocza do skakania wykonana z wytrzymałych lametek posiadających kształt litery „V” oraz wzmacniającą kratownicę. Dzięki unikalnemu kształtowi lametek są zmniejszone przestrzenie pomiędzy elementami maty co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Mata do zastosowania w wielu kolorach, z możliwością wykonania tematycznej grafiki na macie po uzgodnieniu z inwestorem. Konstrukcja spawana w postaci okrągłej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali, dodatkowo wyposażona w gumowy kołnierz zabezpieczający gr.4-5cm. Nie dopuszcza się łączenia elementów skrzyni za pomocą śrub oraz nitów. Po uzgodnieniu z inwestorem na kołnierzu można dodatkowo wykonać dekoracyjny wzór. Trampolina powinna być wyposażona w podnoszoną pokrywę, która ułatwia czyszczenie jej wnętrza. Urządzenie musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną.

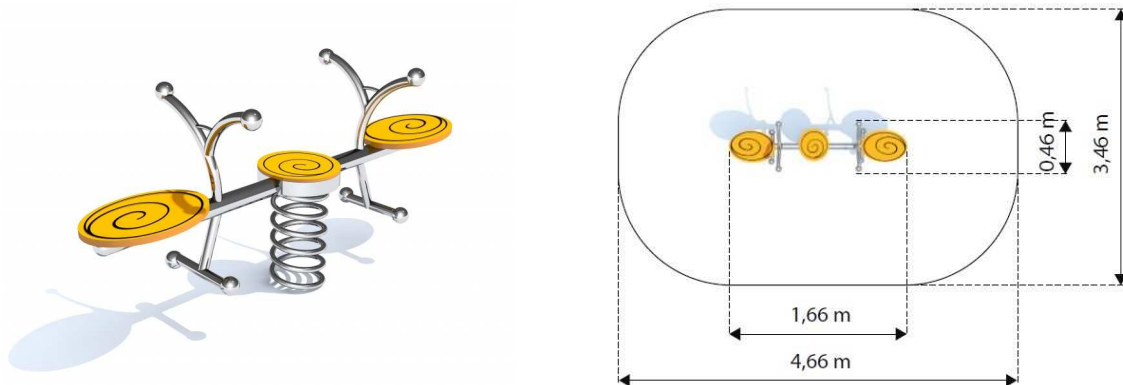
Dane techniczne

- Projektowane wymiary urządzenia: Ø 1,20 m – 1,30 m
- Wymiary maty trampoliny: min. Ø 0,75 m
- Projektowana strefa bezpieczeństwa: Ø 3,70 m – 3,80 m
- Szerokość lametek: 35 mm - 38mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 6-8 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Ilość użytkowników: 1 osoba
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m

Urządzenie powinno zawierać:

- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lamelki), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn połączona z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiegne przecieraniu się lin podczas użytkowania,
- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia,
- Konstrukcję spawaną w postaci okrągłej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

Urządzenie nr 2 – Bujak sprężynowy dwuosobowy



Bujak na jednej sprężynie stylistyką nawiązujący do kształtów ślimaka z dwoma owalnymi siedziskami oraz jednym okrągłym znajdującym się pośrodku. Rączki oraz podnóżek zakończone kulistymi elementami przypominającymi czułki ślimaka. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Urządzenie powinno posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-6 + AC:2019-03 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną.

Materiały:

- Konstrukcja bujaka wykonana ze stali nierdzewnej z rur średnicy 33-61 mm; oraz profili zamkniętych o przekroju kwadratowym i ściankach min. 2,0 mm,
- Sprężyna wykonana ze stali czarnej, malowanej proszkowo,
- Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE o grubości 15 - 18 mm.

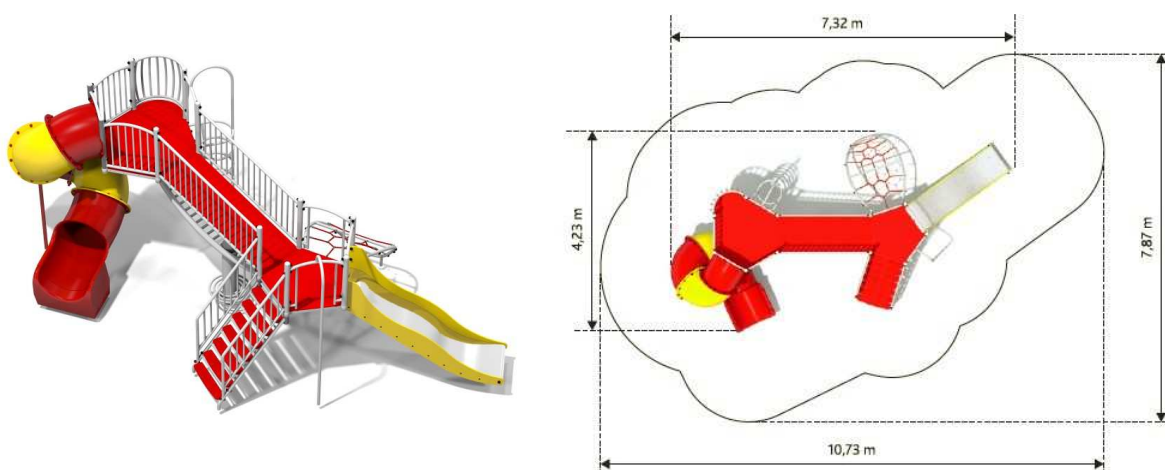
Dane techniczne:

- Projektowane wymiary urządzenia (LxWxH): 1,66 x 0,46 x 0,79 m
- Projektowana strefa bezpieczeństwa: 4,66 x 3,46 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,46 m

Urządzenie powinno zawierać:

- 2 owalne siedziska z płyty HDPE z wzorem spiralnym,
- 1 okrągłe siedzisko z płyty HDPE z wzorem spiralnym,
- 2 metalowe uchwyty rozchodzące się na boki zakończone kulistymi elementami, przypominające czułki ślimaka,
- 2 podnóżki zakończone kulistymi ozdobami, przypominające czułki ślimaka,
- 1 sprężynę wykonaną ze stali czarnej, malowanej proszkowo.

Urządzenie nr 3 – Zestaw typu urządzenie wspinaczkowe z 2 wieżami i mostkiem z poręczami, 1 zjeżdżalnią rurową i 1 zjeżdżalnią o falistym zjeździe



Zestaw zabawowy typu urządzenie wspinaczkowe o konstrukcji stalowej. Urządzenie powinno posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017/A1:2023 oraz EN 1176-3:2017 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną.

Materiały:

- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych, malowanych proszkowo,
- Podest i traw pokryty płytą PE z fakturą antypoślizgową w postaci "wypukłych guzików" (nie dopuszcza się stosowania sklejki lub drewna).

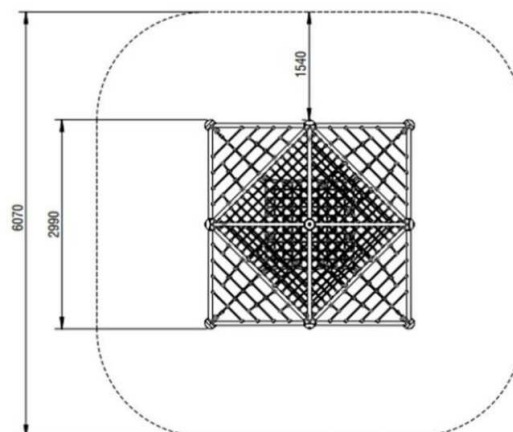
Dane techniczne:

- Projektowane wymiary urządzenia (LxWxH): 7,32 x 4,23 x 3,16 m
- Projektowana strefa bezpieczeństwa: 10,73 x 7,87 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,98 m

Urządzenie powinno zawierać:

- 2 wieże (5-boczną oraz 6-boczną) na pojedynczych słupach,
- 1 zjeżdżalnię rurową,
- 1 zjeżdżalnię o falistym zjeździe,
- 1 ściankę linową półkolistą,
- 1 schody wejściowe z poręczami,
- 1 rurę strażacką,
- 1 rurę strażacką z obręczami,
- 1 mostek z poręczami łączący wieże.

Urządzenie nr 4 – Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa, rurowo-linowa



Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa. Konstrukcja posiada boki wypełnione linową siecią umożliwiającą wspinaczkę. Na szczycie zaprojektowano linową platformę. Pod platformą podwieszono drugą niedużą platformę linową. Rozszerzająca się u podstawy konstrukcja posadowiona jest na czterech punktach podparcia. Dzięki systemowi montażowemu konstrukcja urządzenia instalowana bez użycia betonu. Urządzenie powinno posiadać regulację naciągu lin umieszczoną w kulach łączących a także certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2014 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną.

Materiały:

- Konstrukcja wykonana jest ze stalowych rur galwanizowanych, malowanych proszkowo,
- Konstrukcja połączona stalowymi kulami łączącymi, wewnątrz których znajduje się mechanizm naciągowy sieci;
- Sieć wykonana z sześciocyłowej poliamidowej zbrojonej liny o grubości min. 18 mm. Elementy dodatkowe takie jak: platformy, hamaki, mostki, trapy wykonane z liny o grubości min. 16 mm. Sieć może być wybarwiana w różnych kolorach lub w kilku kolorach jednocześnie zgodnie z wyborem inwestora;
- Wewnętrzne łączniki lin o kształcie kulistym co gwarantuje bezpieczeństwo dzieciom 3-6lat oraz eliminuje możliwość skaleczenia użytkowników.
- Platforma górna oraz jej linowe barierki wyposażone w tulejowy system łącznikowy - łączenie liny bezpośrednio ze sztywną konstrukcją urządzenia;
- System montażowy (niewymagający betonowania) - specjalna rama metalowa łącząca (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

Dane techniczne:

- Projektowane wymiary urządzenia (LxWxH): 2,99 x 2,99 x 2,97 m
- Projektowana strefa bezpieczeństwa: 6,07 x 6,07 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,50m
- Liczba użytkowników: 25 - 30 osób

Urządzenie powinno zawierać:

- Sztywną konstrukcję z 4 punktami podparcia, wykonaną ze stalowych rur połączonych kulami łącznikowymi,

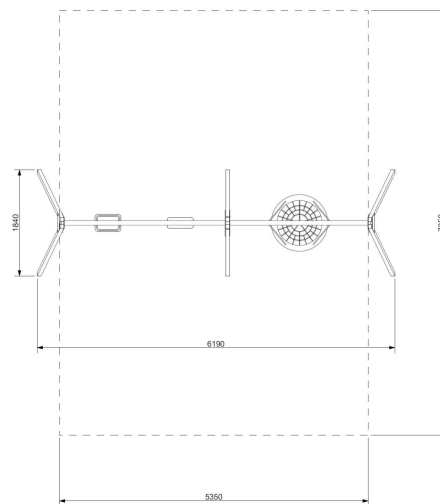
- 4 trójkątne boki wypełnione siecią wspinaczkową
- 4 trójkątne boki zabezpieczone linową barierką
- 1 platformę główną wykonaną z gęstej sieci,
- 1 platformę mniejszą (zawieszoną na linach) wykonaną z sieci o większych oczkach,
- Aluminiowe łączniki lin w formie kul (nie tzw. koniczynka w formie oplotu z drutu, odkuwki itp.), łączniki platform,
- Mechanizm naciągowy sieci SECUCOPE regulujący naciąg lin, znajdujący się w kulach łączących (w punktach łączenia się rur konstrukcyjnych),
- System montażowy 1-2-3, tj. specjalną ramę metalową łączącą (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

Urządzenie nr 5 – Grządki z drewna do doświadczalnej uprawy roślin



Drewniane skrzynie o wymiarach 90x150x50cm wypełnione ziemią, służące do doświadczalnej uprawy warzyw. Do wykonania grządek użyć heblowanych kantówek 50x100mm łączonych ze sobą za pomocą wkrętów do połączeń ciesielskich. Wewnętrzną część skrzyni zaizolować przed wilgocią folią budowlaną mocując folię zszywkami do ścian skrzyni w sposób zapewniający wystarczający zakład folii potrzebnej do zabezpieczenia grządki także od spodu.

Urządzenie nr 6 – Huśtawka wahadłowa trzyosobowa



Huśtawka trzyosobowa z siedziskiem typu bocianie gniazdo oraz siedziskiem kubełkowym i siedziskiem typu deseczka. Urządzenie powinno posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN1176-2+AC:2020-01 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną.

Materiały:

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- Słupy konstrukcyjne o profilu kwadratowym 70x70 - 90x90 mm i grubość ścianki nie mniejszej niż 3 mm,
- Dekory wykonane z tworzywa HDPE.

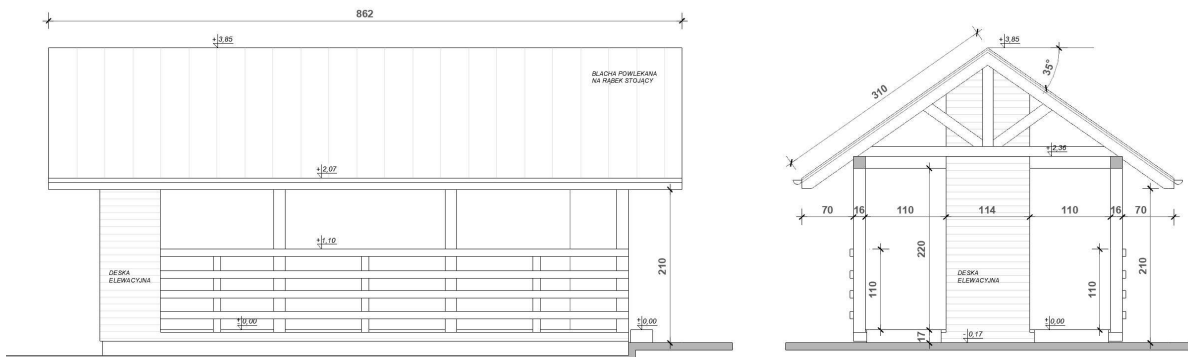
Dane techniczne:

- Projektowane wymiary urządzenia: 6,19 x 1,84 x 2,26 m
- Projektowana strefa bezpieczeństwa: 5,35 x 7,35 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,25 m
- Bezpieczne wymiary "bocianiego gniazda": Ø 1,00 – 1,10 m

Urządzenie powinno zawierać:

- 1 siedzisko typu deseczka zawieszone na łańcuchach
- 1 siedzisko kubełkowe zawieszone na łańcuchach
- 1 siedzisko typu bocianie gniazdo zawieszone na łańcuchach
- 6 nóg huśtawki
- 2 belki poprzeczne

Urządzenie nr 7 – Wolnostojąca drewniana wiata z dachem 2-spadowym



Z myślą o ochronie dzieci przedszkolnych korzystających z placu zabaw - przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, ewentualnymi gwałtownymi zmianami pogody, czy np. nagłymi opadami deszczu zaprojektowano drewnianą wiatę wolnostojącą, zapewniającą zarówno schronienie, ale umożliwiającą także przechowywanie zabawek czy spożywanie lekkich posiłków i przekąsek. Wiatą nawiązująca swym charakterem do zabudowy regionalnej, z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowych 35° rozplanowana na rzucie prostokąta o wymiarach w osiach słupów 3,5m x 7,0m. Powierzchnia zabudowy ok. 26,2m², wysokość ok. 4,0m. Pod zadaszeniem przewidziano miejsce na drewniane, zamykane szafy do przechowywania zabawek i akcesoriów edukacyjnych, a także miejsca do siedzenia w postaci drewnianych skrzyń z zamykanym wiekiem. Konstrukcja wiaty posadowiona punktowo na żelbetonowych stopach fundamentowych podpierających drewniane belki podwalinowe. Na podwalinach zamocowane poprzecznie krawędziaki lub drewniane belki

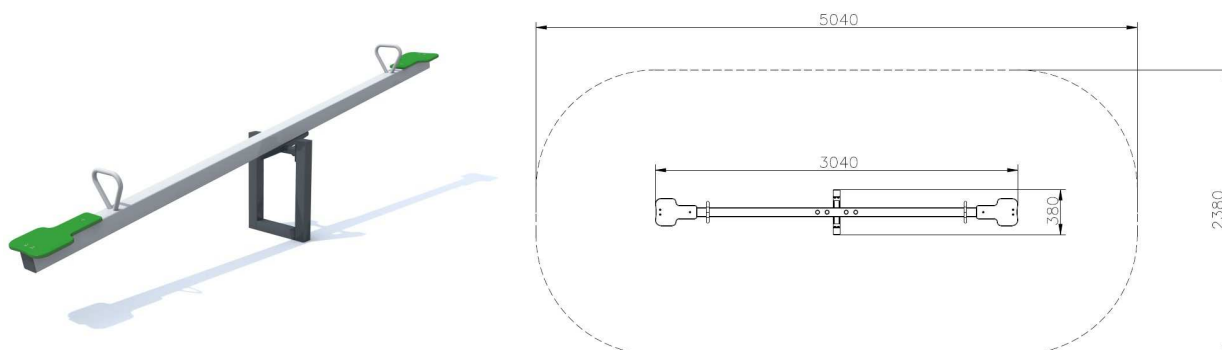
dwuteowe stanowiące ruszt dla podłogi wykonanej z ryflowanych desek podłogowych. Konstrukcja nośna wiaty, drewniana, słupowa stanowiąca wsparcie dla poziomych belek (murlat) podpierających sprefabrykowane drewniane wiązary dachowe. Pokrycie dachu z paneli blachy powlekanej, łączonych na rąbek stojący i układanych na deskowaniu pełnym. Szczegóły rozwiązań technicznych i materiałowych dla wiaty przedstawiono w formie dodatkowych rysunków zawartych w części graficznej niniejszego projektu.

Urządzenie nr 8 – Zbiornik ogrodowy na deszczówkę, poj. 300L



Zbiornik dekoracyjny wykonany z polipropylenu nadającego się do recyklingu o pojemności 300-litrów służyć będzie do zbierania wody deszczowej z dachu wiaty drewnianej, umożliwiając wykorzystanie zasobów naturalnych nawet w porze suchej do podlewania roślin i warzyw uprawianych doświadczalnie w pobliskich drewnianych grządkach. Woda deszczowa jest znacznie lepsza do użycia w uprawach niż woda oczyszczona chemicznie w oczyszczalni oraz nie jest tak twarda jak woda z kranu, co sprzyja roślinom. Używanie wody deszczowej zmniejsza zużycie sporych ilości wody pitnej z wodociągu oraz eliminuje konieczność wykonania kosztownego przyłącza wodnego na potrzeby podlewania.

Urządzenie nr 9 – Huśtawka wagowa, dwuosobowa



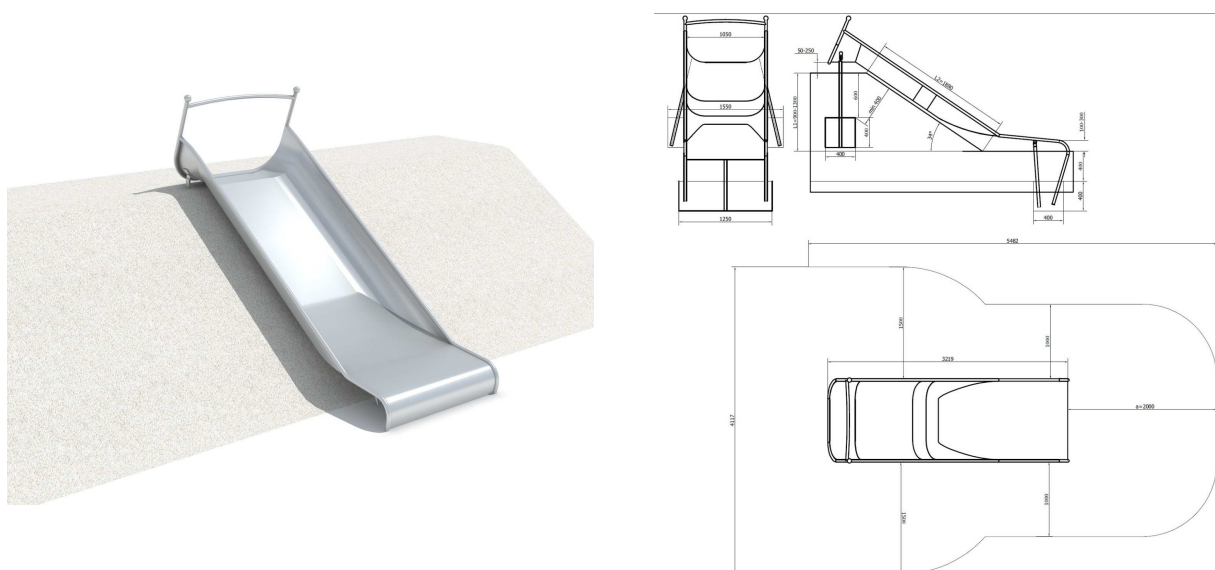
Dane techniczne:

- Projektowana wysokość skarpy: $L1 = 0,9 - 1,3 \text{ m}$
- Projektowana długość skosu skarpy: $L2 = 1,80 - 1,90 \text{ m}$
- Projektowane wymiary urządzenia ($L \times W \times H$): $2,91 \times 0,57 \times 0,93 \text{ m}$
- Strefa bezpieczeństwa na wyjściu ze zjeżdżalni: $a = 2,0 \text{ m}$
- Grupa wiekowa: 2+

Urządzenie powinno zawierać:

- 1 zjazd prosty w kształcie rynny
- 2 nogi fundamentowe przy wejściu na zjeżdżalnię do betonowania,
- 2 nogi fundamentowe przy wyjściu ze zjeżdżalni do betonowania.

Urządzenie nr 12 – Zjeżdżalnia skarpowa szeroka o długość zjazdu ok. 2,9m



Zjeżdżalnia przeznaczona do montażu na skarpach naturalnych lub formowanych. Ma formę rozszerzonej rynny i posiada długość ok. 2,9m oraz szerokość zjazdu 1,0 – 1,1 m. Konstrukcja blaszana wykonana w całości ze stali nierdzewnej matowionej. Skarpa na której będzie zamontowana zjeżdżalnia powinna mieć wysokość w przedziale 0,9 - 1,3 m. Urządzenie powinno posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-3:2017-12 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną

Materiały:

- Zjeżdżalnia wykonana w całości ze stali nierdzewnej 304 o grubości blachy minimum 2mm i zmatowionej powierzchni,
- Nogi fundamentowe ze stali nierdzewnej.

Dane techniczne:

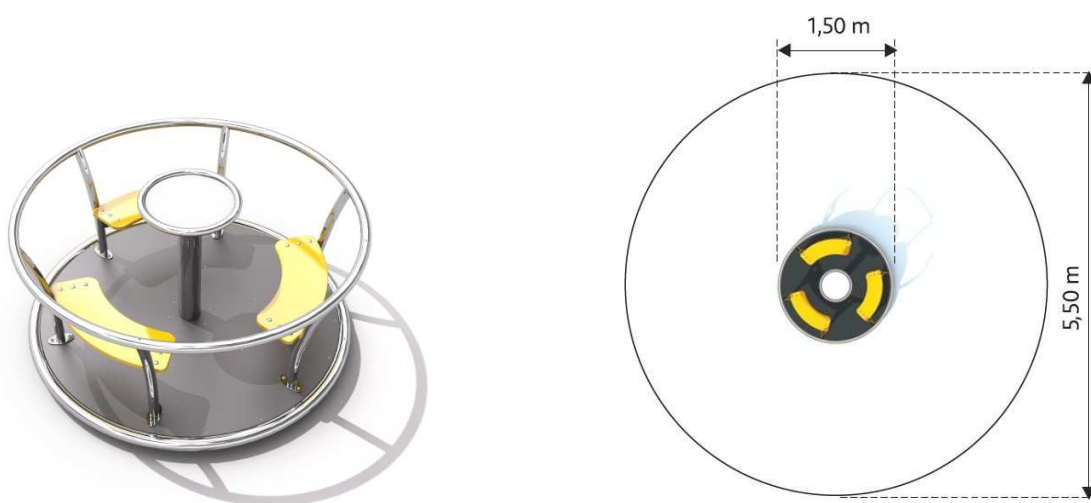
- Wysokość skarpy: $L1 = 0,9 - 1,3 \text{ m}$
- Długość skosu skarpy: $L2 = 1,80 - 1,90 \text{ m}$

- Projektowane wymiary urządzenia (LxWxH): 2,91 x 1,11 x 0,93 m
- Projektowana strefa bezpieczeństwa na wyjściu ze zjeżdżalni: a = 2,0 m
- Grupa wiekowa: 2+

Urządzenie powinno zawierać:

- 1 zjazd prosty w kształcie rynny
- 2 nogi fundamentowe przy wejściu na zjeżdżalnię do betonowania,
- 2 nogi fundamentowe przy wyjściu ze zjeżdżalni do betonowania.

Urządzenie nr 13 – Karuzela tarczowa z trzema siedziskami



Karuzela tarczowa z trzema siedziskami umieszczonymi po obwodzie oraz centralnie umieszczonym talerzykiem napędowym. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne oraz intensywne użytkowanie. Podłoga karuzeli wykonana z płyty HPL o grubości min. 10 mm z fakturą antypoślizgową, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą. Urządzenie powinno posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-5:2020-03 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną.

Materiały:

- Konstrukcja karuzeli, oparcia, obręcz podłogi oraz grzybek napędowy wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur średnicy w przedziale 33 – 115mm, płaskowników gr. min. 5mm oraz profili zamkniętych o ściankach gr. min. 2,0 mm,
- Podłoga wykonana z płyty HPL gr. min. 10 mm o fakturze antypoślizgowej.
- Siedziska wykonane z tworzywa HDPE 15-18 mm.

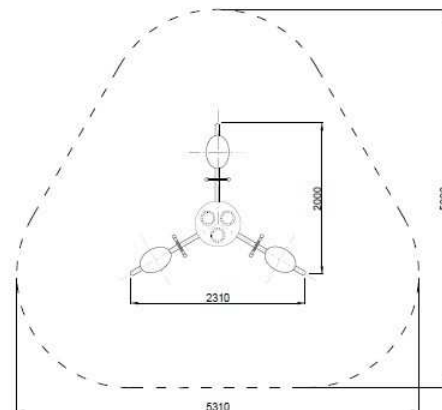
Dane techniczne

- Projektowane wymiary urządzenia (LxWxH): 1,50 x 1,50 x 0,80 m
- Projektowana strefa bezpieczeństwa: 5,50 x 5,50 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,0 m

Urządzenie zawiera

- 1 oparcie w formie okrągłej obręczy,
- 6 podpór obręczy wygiętych w łuk,
- 1 okrągłą platformę z antypoślizgową fakturą,
- 3 siedziska,
- 1 talerzyk napędowy.

Urządzenie nr 14 – Bujak sprężynowy trzyosobowy



Bujak z trzema siedziskami na 3 sprężynach wyglądem nawiązującym do ślimaka. Pośrodku bujaka okrągła płyta zasłaniająca sprężyny, która może również służyć jako dodatkowe siedzisko. Rączki zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi przypominając czułki ślimaka. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Urządzenie powinno posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-6 + AC:2019-03 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną.

Materiały:

- Konstrukcja bujaka wykonana ze stali nierdzewnej z rur śr. 33- 61mm oraz profili zamkniętych o ściankach grubości min. 2,0 mm,
- Sprężyny wykonane ze stali czarnej, malowanej proszkowo,
- Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE o grubości 15 – 18 mm.

Dane techniczne:

- Projektowane wymiary urządzenia (LxWxH): 2,00 x 2,31 x 0,78 m
- Projektowana wysokość swobodnego upadku: 0,46 m
- Strefa bezpieczeństwa (LxW): 5,31 x 5,00 m

Urządzenie powinno zawierać:

- 3 siedzenia z płyty HDPE z wzorkiem spirali,
- 3 metalowe uchwyty rozchodzącym się na boki zakończone kulistymi dekoracjami, przypominające czułki ślimaka,
- 3 sprężyny wykonane ze stali czarnej, malowanej proszkowo,
- 1 dodatkowe okrągłe siedzenie pośrodku bujaka z płyty HDPE z wzorkiem spirali.

Urządzenie pomocnicze Ł – Ławka stalowa z drewnianym siedziskiem

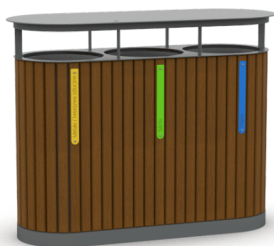


Urządzenie komunalne typu ławka z oparciem. Konstrukcja wykonana ze stali malowanej. Siedzisko i oparcie z drewna w kształcie podłużnych desek z drewna świerkowego.

Dane techniczne:

- Projektowane wymiary urządzenia (LxWxH): 1,94 x 0,55 x 0,76 m
- Projektowane wymiary siedziska (LxWxH): 1,70 x 0,35 x 0,42 m

Urządzenie pomocnicze KS – Kosz służący do segregacji odpadów - z daszkiem i drewnianą obudową lamelową



Konstrukcja nośna wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i pokrytej lakierem. Obudowa wytworzona z listew z drewna jesionowego trzykrotnie malowanego lub z egzotycznego drewna iroko dwukrotnie olejowanego. Po uzgodnieniu z inwestorem możliwość wyboru niestandardowego koloru lakierowania, innego gatunku drewna lub wykonanie konstrukcji ze stali nierdzewnej. Kosz wyposażony w wkład z blachy ocynkowanej. Montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych.

Dane techniczne:

- Projektowana długość: 1,15 – 1,20 m
- Wysokość całkowita: 0,85 – 0,95 m
- Projektowana szerokość: 0,40-0,50m
- Pojemność: 3 x 60l

Urządzenie pomocnicze K – **Kosz parkowy na śmieci w obudowie drewnianej**



Konstrukcja nośna wykonana z stali zabezpieczonej antykorozyjnie i pokrytej lakierem. Obudowa wytworzona z listew z drewna jesionowego trzykrotnie malowanego lub z egzotycznego drewna iroko dwukrotnie olejowanego. Po uzgodnieniu z inwestorem możliwość wyboru niestandardowego koloru lakierowania, innego gatunku drewna lub wykonanie konstrukcji ze stali nierdzewnej. Kosz wyposażony w wkład z blachy ocynkowanej. Montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych.

Dane techniczne:

- Projektowana wysokość całkowita: 0,72 – 0,77 m
- Projektowana średnica: dolna 0,40-0,50m, górna 0,40-0,50m
- Pojemność: 55-70 l

Urządzenie pomocnicze – **Edukacyjna tablice drewniane**



Tablice do prezentacji treści edukacyjnych o wymiarach powierzchni do zadruku 120x90cm. Konstrukcja wykonana z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo. Nogi z krawędziaków 10x10cm lub 12x12cm montowane do gruntu za pomocą kotew stalowych. Wypełnienie zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi sklejka wodoodporna lub płyta wodoodporna gr. 18mm malowana malowana w kolor imitujący drewno.

10. Nawierzchnie bezpieczne

Wokół urządzeń zabawowych, pod nimi i na całym obszarze określonym przez producenta urządzeń jako strefa bezpieczeństwa (w której istnieje zagrożenie upadkiem z wysokości) zaprojektowano wykonanie żwirowej nawierzchni bezpiecznej spełniającej wymagania zawarte w normie określającej wymagania dla placów zabaw i nawierzchni dla placów zabaw - PN-EN 1176-1:2009. W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy wykonać korytowanie gruntu i usypać nawierzchnię żwirową o wielkości ziarna od 2 do 8 mm i grubości warstwy min. 30 cm. Wielkość stref bezpieczeństwa, ich wymiary i wymagane odległości od elementów konstrukcyjnych poszczególnych urządzeń zabawowych zostały określone w części graficznej projektu i w każdym przypadku muszą być one zgodne z wymaganiami producenta.

Opracował:
mgr inż. architekt
Remigiusz Bereszczkański