
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI
WRAZ Z PROJEKTEM ROZBUDOWY
ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW
O KOLEJNE PIĘĆ URZĄDZEŃ I DRAŻEK GIMNASTYCZNY
Reda ul. Korzenna
nr ewid. działki 327/1, 314,2, 315/1, 316/1, 317, 318 obr. 5

OBIEKT: **PLAC ZABAW**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

LOKALIZACJA : **REDA UL. KORZENNA**
NR EWID. DZIAŁKI 327/1, 314,2, 315/1, 316/1, 317, 318 OBR 5

INWESTOR: **GMINA MIASTO REDA**
REDA UL. GDAŃSKA 33

WYKAZ PROJEKTANTÓW:

projektant	branża	nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch. Katarzyna Reszka spec. arch. do proj. bez ograniczeń	architektura upr. bud. do proj. bez ograniczeń	488/POOKK/2012	

SIERPIEŃ 2020 R.

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1. WYKAZ PROJEKTANTÓW, OŚWIADCZENIA**
- 2. ZAŁĄCZNIKI, DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**
- 3. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
- 4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**1.
WYKAZ
PROJEKTANTÓW
OŚWIADCZENIA**

12 sierpnia 2020 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt rozbudowy placu zabaw wraz z infrastrukturą techniczną położonego w Redzie, na działkach o nr ewid. 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318, obr.5 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

**mgr inż. arch. KATARZYNA B. RESZKA
488/POOKK/2012**

2.
ZAŁĄCZNIKI
DOKUMENTY
FORMALNO-PRAWNE

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW, UZGODNIEŃ I DOKUMENTÓW

- 1.0. Uchwała nr VI/79/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29.03.2007r.
- 2.0. Wypis z rejestru gruntów
- 3.0. Decyzja nr GD.6124.818.2020.MM z dnia 25 sierpnia 2020 roku – umorzenie postępowania w sprawie zezwolenia z produkcji rolnej gruntów

**3.
INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: PLAC ZABAW

BRANŻA: ARCHITEKTURA

**LOKALIZACJA : REDA UL. KORZENNA
NR EWID. DZIAŁEK 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318 , obr. 5.**

**INWESTOR: GMINA MIASTO REDA
REDA, UL. GDAŃSKA 33**

PROJEKTANT: mgr inż. arch. KATARZYNA B. RESZKA 488/POOKK/2012

SIERPIEŃ 2020 R.

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0 Przedmiot i podstawa opracowania:

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonana dla potrzeb budowy placu zabaw w Redzie przy ul. Korzennej, na terenie działek o nr ewid. 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318 obr. 05 .

Podstawa opracowania:

- projekt budowlany
- RMI z dnia 23 VI 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (Dz. U. nr 120, poz. 1126)
- RMB i PMB z dnia 28. 03. 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, (Dz. U. nr 13, poz. 93)
- RMP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy
- RMP i PS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 37, poz. 138)
- prawo budowlane oraz inne akty prawne, przepisy i normy obowiązujące projektanta.

2.0 Zakres robót budowlanych i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Inwestycja polega na rozbudowie istniejącego placu zabaw.

Zakres robót budowlanych dla zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze i porządkowe
- roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- usunięcie wierzchniej warstwy ziemi w miejscu projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- układanie nawierzchni placu zabaw z drobnziarnistego białego piasku
- montaż nowych urządzeń projektowanego placu zabaw
- roboty ziemne i porządkowe

Uwaga: Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie inwestycji znajdują się urządzenia placu zabaw (jak na rys. PZT-1), dwie bramki do gry w piłkę nożną/ręczną, ogrodzenie terenu, ławki i śmietniki.

4.0. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie trwania budowy.

Ponadto teren budowy trzeba zabezpieczyć przed przedostaniem się na teren budowy przypadkowych i niepożądanych osób.

5.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Proces inwestycyjny mający na celu realizację zadania określonego w projekcie stwarza zagrożenie stopnia średniego spotykanego podczas realizacji prac budowlanych. Wykonawca z przeciętnym doświadczeniem, poprawnie zorganizowany powinien bez większych trudności zrealizować zadania wytyczone w projekcie architektoniczno - budowlanym. Podczas robót ziemnych należy liczyć się z możliwością występowania w ziemi niezinventaryzowanych kabli i instalacji mogących stanowić zagrożenie podczas

przewodzonych robót. O powstałych uszkodzeniach instalacji zewnętrznych poinformować inspektora nadzoru oraz gestorów instalacji podziemnych.

Prace stwarzające ewentualne zagrożenie i wymagające większej ostrożności:

- roboty ziemne
- montaż elementów wyposażenia placu zabaw
- układanie nawierzchni z piasku w obrębie urządzeń placu zabaw
- roboty ziemne oraz instalacyjne

6.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed ich przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 2.0.
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 5.0.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

Przed rozpoczęciem prac zakład pracy zobowiązany jest wyposażyć pracownika w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7.0. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i inne szczegółowe wytyczne zawarte w obowiązujących przepisach oraz projekt organizacji placu budowy, technologię prowadzenia robót budowlanych, harmonogram prac budowlanych.

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, pracownicy powinni odbyć szkolenie oraz zostać wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, a także w sprzęt ochrony osobistej.

Osoby prowadzące prace przy użyciu maszyn budowlanych powinny posiadać odpowiednie zezwolenia i uprawnienia.

Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej złożonej z osób posiadających odpowiednie uprawnienia techniczno-budowlane.

Na budowie w widocznym miejscu powinna być zamieszczona informacja z wykazem zawierającym adresy i numery telefonów stosownych służb, w tym najbliższego lekarza lub Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej, Posterunku Policji.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy, obsługiwane przez wyszkolonych pracowników. Na budowie powinny być odpowiednio wytyczone i oznaczone drogi i ciągi komunikacyjne, drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe. Budowa powinna być wyposażona w odpowiedni podręczny sprzęt gaśniczy.

Opracowała:

mgr inż. arch. Katarzyna Reszka

**4.
PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1.0. Przedmiot i zakres opracowani
- 2.0. Opis inwestycji
- 3.0. Uwarunkowania urbanistyczne i ochrony konserwatorskiej
- 4.0. Opis stanu istniejącego
- 5.0. Zestawienie powierzchni i ogólne dane liczbowe
- 6.0. Mała architektura i elementy zewnętrzne zagospodarowania terenu
- 7.0. Ocena stanu istniejącego
- 8.0. Plac zabaw
- 9.0. Nawierzchnie utwardzone
- 10.0. Nawierzchnia trawiasta
- 11.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
- 12.0. Obszar oddziaływania obiektu
- 13.0. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
R-1	SZKIC SYTUACYJNY – STAN ISTNIEJĄCY	1:500
PZT-1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A-1	RZUT PLACU ZABAW	1:200
A-2	PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIĘ	1:20

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0. Przedmiot i zakres opracowania:

1.1. Podstawa opracowania:

- program dostarczony przez Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z podziemnym uzbrojeniem terenu, przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
- uchwała nr VI/79/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007 roku.
- zlecenie Inwestora
- umowa nr IN.78.2020 zawarta z Gminą Miast Reda na wykonanie doposażenia Istniejącego placu zabaw na działkach o nr ewid. 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318 obr. 05 w Redzie przy ul. Korzennej
- proj. w ramach budżetu obywatelskiego na 2020 rok pod tyt.: DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW W NOWE URZĄDZENIA ORAZ STANOWISKO GIMNASTYCZNE
- normy odnoszące się do placów zabaw PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009
- proj. w ramach budżetu obywatelskiego na 2018 rok pod tyt.: BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI I MŁODZIERZY W REJONIE DZIELNICY REDA CIECHOCINO
- obowiązujące akty prawne i przepisy techniczne oraz inne normy i przepisy branżowe
- wizja lokalna

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany inwestycji polegającej na rozbudowie istniejącego placu zabaw o kolejne pięć urządzeń oraz drążek do gimnastyki dla dorosłych, nawierzchnia z piasku drobnego pod projektowanymi urządzeniami.

Zakres opracowania:

- lokalizacja placu zabaw
- sposób zagospodarowania terenu, obejmujący między innymi: plac zabaw, nawierzchnie placu zabaw oraz ukształtowanie terenu inwestycji

Projekt spełnia ustalenia uchwały nr VI/79/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007 roku.

Projekt opracowano w zakresie podstawowym i nie zawiera on szczegółowych danych i rozwiązań, takich jak: detale urbanistyczne i architektoniczne małej architektury, rysunki wykonawcze i montażowe, kosztorysy itp., będących przedmiotem odrębnego opracowania.

2.0. Opis inwestycji:

2.1. Zakres i cel oraz ogólny opis inwestycji:

Zagospodarowanie terenu opracowano dla działek o nr 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318 obr. 05 dla terenu o symbolu 1.16U – usługi sportu: boisko piłkarskie wraz z niezbędnymi do jego funkcjonowania budynkami i budowlami urządzeniami, usługi związane z działalnością sportową, usługi oświaty, kultury, rozrywki i rekreacji.

Projektowana inwestycja to rozbudowa istniejącego placu zabaw.

Projektowana rozbudowa placu zabaw spełnia wymagania przepisów Prawa Budowlanego, norm branżowych oraz potrzeb użytkowników.

3.0. Uwarunkowania urbanistyczne i ochr. konserwatorskiej:

Projektowany obiekt usytuowany jest na działkach o nr ewid. 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318 obr. 05.

3.1. Zasadnicze uwarunkowania i ograniczenia urbanistyczne dotyczące zagospodarowania działki wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Zgodnie z Uchwałą nr VI/79/2007 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 29 marca 2007 roku teren w/w działek 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318 obr. 05 znajduje się na obszarze o symbolu 1.16U - usługi sportu: boisko piłkarskie wraz z niezbędnymi do jego funkcjonowania budynkami i budowlami urządzeniami, usługi związane z działalnością sportową, usługi oświaty, kultury, rozrywki i rekreacji.

- łączna powierzchnia w/w działek objętych opracowaniem	<u>3 224,00 m²</u>
- dopuszczalna powierzchnia biologicznie czynna:	<u>40% = 1 289,60 m²</u>
- projektowana pow. biologicznie czynna:	<u>93,30% = 3 008,00m²</u>
- projektowana nawierzchnia z piasku drobnego pod urządzeniami placu zabaw	<u>5% = 161,00m²</u>
- nawierzchnia z piasku drobnego pod istniejącymi urządzeniami placu zabaw	<u>1,7% = 55,00m²</u>

- na terenie niniejszej inwestycji nie projektuje się obiektów kubaturowych

3.2. Wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Na terenie inwestycji nie występują obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków województwa pomorskiego ani inne obiekty i tereny zabytkowe wskazane do objęcia ochroną konserwatorską.

3.3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Projektowany obiekt nie przekroczy standardów jakości środowiska na terenach sąsiednich, zasięg uciążliwości ograniczony będzie do granic obszaru, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Ponadto zobowiązuje się Inwestora do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Wykorzystanie, przekształcenie elementów przyrodniczych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie jaki jest konieczny do realizacji inwestycji. W razie powstania szkód wynikających z prowadzenia inwestycji należy podjąć działania w celu ich naprawienia np. przez kompensację przyrodniczą.

3.4. Ochrona interesów osób trzecich:

Projektowany obiekt spełnia warunki techniczne określone w przepisach techniczno – budowlanych (ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane –t.j. Dz.U. z 2013 r. poz 1409.)

3.5. Główny Zbiornik Wód Podziemnych – 110

Kwestie ograniczeń związanych z GZWP-110 będą określone w rozporządzeniu dyrektora RZGW Gdańsk ustanawiającego obszar ochrony zgodnie z Art. 60 ust. Prawo Wodne. Na dzień dzisiejszy dyrektor nie opracował powyższego rozporządzenia, które będzie przygotowane na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzonej decyzją MOŚZNiL

4.0. Opis stanu istniejącego:

4.1. Lokalizacja i opis otoczenia:

Teren inwestycji – działki nr 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318 obr. 05. o symbolu terenu 1.16U o łącznej powierzchni 3 224,0 m², usytuowany jest w Redzie przy ul. Korzennej. W otoczeniu terenu projektowanej inwestycji występuje głównie współczesna zabudowa jedno. Na terenie objętym inwestycją znajduje się plac zabaw dla dzieci, ławki, śmietniki, oraz mini boisko z nawierzchnią trawiastą. Projektowane jest oświetlenie terenu wg odrębnego opracowania - zgłoszenie nr AB.6743.12.14.2020.19 z dn. 10.07.2020. W pasie drogowym istnieje następujące uzbrojenie inżynierskie: sieć elektroenergetyczna, wod-kan oraz gazowa.

4.2. Opis stanu istniejącego terenu inwestycji:

Teren inwestycji charakteryzuje się lekkim spadkiem w kierunku wschodnim, różnica wysokości terenu wynosi ok 1,8 m, rzędna terenu kształtuje się na wysokości od ok 13,3 m npm – wsch. kraniec działki do 15,1m npm zach. kraniec działki. Na terenie inwestycji nie występuje zabudowa trwała ani tymczasowa. Działka posiada dostęp do drogi publicznej.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się drzewa jak na ryz PZT-1.

5.0. Zestawienie powierzchni i ogólne dane liczbowe:

5.1. Bilans terenu inwestycji

W obrębie inwestycji wyodrębniono następujące zasadnicze formy zagospodarowania terenu:

- 1) tereny niezabudowane z nawierzchniami utwardzonymi
 - projektowana nawierzchnia z piasku drobnego pod urządzeniami placu zabaw
 - nawierzchnia z piasku drobnego pod istniejącymi urządzeniami placu zabaw
- 2) tereny niezabudowane z nawierzchnią biologicznie czynną -

Zestawienie powierzchni terenu inwestycji:

Teren inwestycji działka o nr ewid. 327/1, 314/2, 315/1, 316/1, 317, 318
obr. 05 (teren objęty opracowaniem)

3 224,0 m²

w tym:

1) Teren niezabudowany z nawierzchnią z piasku drobnego: 216,00m²

- proj. nawierzchnia z piasku drobnego	161,00m ²
- istniejąca nawierzchnia z piasku drobnego	55,00m ²

2) Teren niezabudowany z nawierzchnią biologicznie czynną 3 008,00m²

6.0. Mała architektura i elementy zewnętrzne zagospodarowania terenu:

Projekt nie przewiduje urządzeń małej architektury, na terenie objętym opracowaniem znajdują się ławki i śmietniki dla potrzeb Użytkowników projektowanych urządzeń sportowo rekreacyjnych na terenie objętym opracowaniem.

7.0. Ocena stanu istniejącego

Na terenie opracowania istnieje plac zabaw i mini boisko (2 bramki), ławki i kosze na śmieci do zachowania. Projektowane jest oświetlenie terenu wg odrębnego opracowania – zgłoszenie nr AB.6743.12.14.2020.19 z dn. 10.07.2020.

8.0. Plac zabaw

Na terenie projektuje się rozbudowę istniejącego placu zabaw o kolejne pięć urządzeń oraz drążek gimnastyczny dla dorosłych o łącznej powierzchni 161m². Plac zabaw wyposażony będzie w urządzenia umożliwiające prowadzenie różnorodnych form zajęć ruchowych. Rozmieszczenie wszystkich urządzeń placu zabaw z zachowaniem stref bezpieczeństwa określonych przez producenta jak na rys. A-1. Pod urządzeniami placu zabaw, w całości projektuje się nawierzchnię z piasku drobnego. Pozostały teren pokryty będzie zielenią ozdobną. Przy wejściu na plac zabaw znajduje się tablica informacyjna z regulaminem, informacjami oraz oznaczeniami graficznymi.

8.1. Rodzaj nawierzchni

Projektuje się nawierzchnię piaskową z piasku drobnego.

Nawierzchnia piaskowa - najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości. Piasek płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm. Piasek powinien posiadać atest PZH. Wykonanie jak na rys. A-2, część graficzna.

PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Norma EN 1177 określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

Poniższa tabela przedstawia różne rodzaje materiałów stosowanych na placach zabaw:

materiał*	opis [mm]	minimalna grubość [mm]**	maskymalna wys. spadania [cm]
darń / gleba	-	-	do 100
kora	kawałki wielkości 20-80	300	do 300
wióry	wielkości od 5 do 30	300	do 300
piasek***	ziarno od 0,2 do 2	300	do 300
żwir***	ziarno od 2 do 8	300	do 300
inne materiały	z prób określenia HIC****		badano krytyczną wysokość upadku

* - materiały odpowiednio przygotowane do stosowania na placach zabaw dla dzieci

** - jeżeli używa się materiału rozdrobnionego luzem, należy go układać warstwą grubszą o 200 mm od wymaganej w próbie laboratoryjnej krytycznej wysokości upadku

*** - bez cząstek mułu lub gliny

**** - HIC - Head Injury Criterion - kryterium urazu głowy powodowane upadkiem

8.2. Wyposażenie placu zabaw

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie doposażony w następujące urządzenia:

- * **huśtawek potrójna z belką poziomą** (1) – przykładowe rozwiązanie konstrukcja ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne,

proponowane elementy zestawu:

- siedzisko płaskie
- gniazdo



Specyfikacja techniczna

Wymiary: 185 x 497 cm

Strefa bezpieczeństwa: 750 x 559 cm

Wysokość całkowita: 244 cm

Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Przedział wiekowy: 3 – 12 lat (siedzisko płaskie, gniazdo)

- * **ślizgawka ze stali nierdzewnej** (2) – przykładowe rozwiązanie
konstrukcja ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne,



Specyfikacja techniczna

Wymiary: 398 x 57cm

Strefa bezpieczeństwa: 768 x 397 cm

Wysokość całkowita: 267 cm

Wysokość swobodnego upadku: 180 cm

Produkt zgodny z EN 1176-1:2017-12

Przedział wiekowy: 3 – 12 lat

- * **huśtawka wagowa** (3) – przykładowe rozwiązanie
konstrukcja ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne,



Specyfikacja techniczna

Wymiary: 40x340cm

Strefa bezpieczeństwa: 240 x 540 cm

Wysokość całkowita: 114 cm

Wysokość swobodnego upadku: 98 cm

Produkt zgodny z EN 1176-1:2017

Przedział wiekowy: 3 – 12 lat

- * **karuzela/twister** (4) – przykładowe rozwiązanie:
konstrukcja ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne:



Specyfikacja techniczna

Wymiary: 122 x 122 cm

Strefa bezpieczeństwa: 522 x 522 cm

Wysokość całkowita: 69 cm

Wysokość swobodnego upadku: 69 cm

Produkt zgodny z EN 1176-1:2017

Przedział wiekowy: 3 – 12l

- * **zestaw zabawowy - drążki** (5) – przykładowe rozwiązanie:
konstrukcja ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne:



Specyfikacja techniczna

Wymiary: 9 x 369 cm

Strefa bezpieczeństwa: 309 x 669 cm

Wysokość całkowita: 170 cm

Wysokość swobodnego upadku: 150 cm

Produkt zgodny z EN 1176-1:2017

Przedział wiekowy: 3 – 12l

- * **drażek do podciągania i akrobatyki (6)** – przykładowe rozwiązanie:
konstrukcja ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne:



Specyfikacja techniczna

Wymiary: 166 x 9 cm

Strefa bezpieczeństwa: 466 x 309 cm

Wysokość całkowita: 244 cm

Wysokość swobodnego upadku: 132 cm

Produkt zgodny z PN-EN 16630:2015-06

UWAGA: montaż elementów placu zabaw należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami. Elementy placu zabaw winny spełniać wymagania obowiązujących norm. Wymaga się minimum 5 letniej gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.

9.0. Nawierzchnia trawiasta

W obrębie opracowania przewiduje się odtworzenie, regenerację nawierzchni trawiastej. Teren przeznaczony pod zieleń oczyścić z resztek gruzu i kamieni. Następnie wykonać wertykulację i aerację. Regenerowany trawnik zasypać warstwą ziemi urodzajnej grubości ok. 5-10cm. Gdy ziemia dostatecznie osiadnie należy ją przegrabić a następnie wysiewamy nawozy o dużej zawartości fosforu, potasu i azotu. Po wysiewie nawozów należy bezwzględnie i starannie wymieszać je z glebą np. poprzez grabienie. Następnie wysiewamy nasiona traw i przeprowadzamy wałowanie specjalnym walcem do trawników. Dla prawidłowego wzrostu zapewnić prawidłowe nawadnianie i regularną pielęgnację (koszenie, odchwaszczanie).

Uwaga: Wszystkie rośliny powinny być dostosowane wymaganiami do istniejących warunków glebowych. Gatunki drzew i ewentualne zmiany w ich usytuowaniu do uzgodnienia z Inwestorem lub Projektantem.

10.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowane założenie sportowo-rekreacyjne w zakresie dojść/chodników jest przystosowane do poruszania się dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.

11.0. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów zawiera się w obrębie granic posesji inwestycji, a ich usytuowanie nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu terenu działek sąsiednich. Projektowane obiekty nie będą wpływały ujemnie na środowisko w wymiarze jakości powietrza i jakości gleb. Poziom emisji hałasu i drgań w fazie realizacji i eksploatacji nie przekroczy dopuszczalnych norm i utrzyma się w zakresie własnej działki. Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę jakości wód i pozwala na utrzymanie jej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dn. 18 lipca 2001 roku – Prawo Wodne.

12.0. Uwagi końcowe:

12.1. Użyte materiały budowlane winny posiadać ważne atesty lub aprobaty techniczne PZH i ITB.

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych i Polskich Norm. Stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich myśli.

12.2. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną oraz zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.

12.3. Wszelkie dane zawarte w projekcie należy bezwzględnie sprawdzić w naturze na miejscu prowadzonych robót budowlanych. Ewentualne odchylenia skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając Projektanta. Wykonawcy robót powinni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robót.

12.4. Wszelkie zmiany w wyborze proponowanych urządzeń należy konsultować i uzyskać aprobatę Inwestora.

12.6. Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, tj. w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. Dopuszcza się zatem zastosowanie urządzeń dowolnej firmy spełniających wymagania techniczne określone w projekcie, ale po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem wyglądu, parametrów i sprawdzeniu certyfikatu lub deklaracji zgodności z Polskimi Normami.

12.7. W przypadku wystąpienia w niniejszej dokumentacji projektowej znaków towarowych, patentów marek lub nazw producenta wskazujących na pochodzenie produktu, metod, urządzeń, materiałów itp. są to produkty referencyjne służące do określenia jakości i parametrów wyrobu

12.8. Użytkowanie – wszystkie urządzenia i nawierzchnie należy użytkować zgodnie z instrukcjami przedstawionymi przez producentów.

Opracowała:

mgr inż. arch. Katarzyna Reszka
