

OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Przedmiotem dokumentacji jest projekt zagospodarowania terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin w gminie Grudziądz.

Podstawa opracowania.

- Ustalenia z Inwestorem
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy

Jednostka Projektowa.

KN+

mgr inż. Krzysztofa Nowacka

Pokrzywno 28

86-330 Mełno

krzysia.nowacka@gmail.com

603 878 468

Inwestor

Gmina Grudziądz

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin, gmina Grudziądz.

Opracowanie zawiera wytyczne dla :

- montażu wybranych zabawek dla placu zabaw,
- montażu urządzeń siłowni plenerowej dla kobiet,
- montażu elementów małej architektury,
- wykonaniu nawierzchni bezpiecznej – trawiastej na terenie placu zabaw,
- wykonaniu utwardzenia terenu drogi dojazdowej do placu zabaw,
- wykonaniu ogrodzenia placu zabaw (ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego),
- wykonaniu wzmocnienia istniejącej skarpy.

Lokalizację poszczególnych urządzeń przedstawiono na rysunku planu zagospodarowania działki.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren inwestycji jest obecnie nie zagospodarowany.

Teren wnioskowanej inwestycji nie podlega ochronie jako grunty rolne.

Działka sklasyfikowana jako grunty klasy IVB.

Teren projektowanej inwestycji położony jest poza strefami ochrony konserwatorskiej, nie występują tu obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz nie jest to teren szkód górniczych.

Występująca kolizja z napowietrzną siecią elektroenergetyczną zostanie usunięta – wg odrębnego opracowania.

Dojazd do działek nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin zapewniony jest poprzez istniejący zjazd oznaczony na planie zagospodarowania.

OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Przedmiotem dokumentacji jest projekt zagospodarowania terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin w gminie Grudziądz.

Podstawa opracowania.

- Ustalenia z Inwestorem
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy

Jednostka Projektowa.

KN+

mgr inż. Krzysztofa Nowacka

Pokrzywno 28

86-330 Mełno

krzysia.nowacka@gmail.com

603 878 468

Inwestor

Gmina Grudziądz

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin, gmina Grudziądz.

Opracowanie zawiera wytyczne dla :

- montażu wybranych zabawek dla placu zabaw,
- montażu urządzeń siłowni plenerowej dla kobiet,
- montażu elementów małej architektury,
- wykonaniu nawierzchni bezpiecznej – trawiastej na terenie placu zabaw,
- wykonaniu utwardzenia terenu drogi dojazdowej do placu zabaw,
- wykonaniu ogrodzenia placu zabaw (ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego),
- wykonaniu wzmocnienia istniejącej skarpy.

Lokalizację poszczególnych urządzeń przedstawiono na rysunku planu zagospodarowania działki.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren inwestycji jest obecnie nie zagospodarowany.

Teren wnioskowanej inwestycji nie podlega ochronie jako grunty rolne.

Działka sklasyfikowana jako grunty klasy IVB.

Teren projektowanej inwestycji położony jest poza strefami ochrony konserwatorskiej, nie występują tu obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz nie jest to teren szkód górniczych.

Występująca kolizja z napowietrzną siecią elektroenergetyczną zostanie usunięta – wg odrębnego opracowania.

Dojazd do działek nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin zapewniony jest poprzez istniejący zjazd oznaczony na planie zagospodarowania.

OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Przedmiotem dokumentacji jest projekt zagospodarowania terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin w gminie Grudziądz.

Podstawa opracowania.

- Ustalenia z Inwestorem
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy

Jednostka Projektowa.

KN+

mgr inż. Krzysztofa Nowacka

Pokrzywno 28

86-330 Mełno

krzysia.nowacka@gmail.com

603 878 468

Inwestor

Gmina Grudziądz

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin, gmina Grudziądz.

Opracowanie zawiera wytyczne dla :

- montażu wybranych zabawek dla placu zabaw,
- montażu urządzeń siłowni plenerowej dla kobiet,
- montażu elementów małej architektury,
- wykonaniu nawierzchni bezpiecznej – trawiastej na terenie placu zabaw,
- wykonaniu utwardzenia terenu drogi dojazdowej do placu zabaw,
- wykonaniu ogrodzenia placu zabaw (ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego),
- wykonaniu wzmocnienia istniejącej skarpy.

Lokalizację poszczególnych urządzeń przedstawiono na rysunku planu zagospodarowania działki.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren inwestycji jest obecnie nie zagospodarowany.

Teren wnioskowanej inwestycji nie podlega ochronie jako grunty rolne.

Działka sklasyfikowana jako grunty klasy IVB.

Teren projektowanej inwestycji położony jest poza strefami ochrony konserwatorskiej, nie występują tu obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz nie jest to teren szkód górniczych.

Występująca kolizja z napowietrzną siecią elektroenergetyczną zostanie usunięta – wg odrębnego opracowania.

Dojazd do działek nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin zapewniony jest poprzez istniejący zjazd oznaczony na planie zagospodarowania.

OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Przedmiotem dokumentacji jest projekt zagospodarowania terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin w gminie Grudziądz.

Podstawa opracowania.

- Ustalenia z Inwestorem
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy

Jednostka Projektowa.

KN+

mgr inż. Krzysztofa Nowacka

Pokrzywno 28

86-330 Mełno

krzysia.nowacka@gmail.com

603 878 468

Inwestor

Gmina Grudziądz

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin, gmina Grudziądz.

Opracowanie zawiera wytyczne dla :

- montażu wybranych zabawek dla placu zabaw,
- montażu urządzeń siłowni plenerowej dla kobiet,
- montażu elementów małej architektury,
- wykonaniu nawierzchni bezpiecznej – trawiastej na terenie placu zabaw,
- wykonaniu utwardzenia terenu drogi dojazdowej do placu zabaw,
- wykonaniu ogrodzenia placu zabaw (ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego),
- wykonaniu wzmocnienia istniejącej skarpy.

Lokalizację poszczególnych urządzeń przedstawiono na rysunku planu zagospodarowania działki.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren inwestycji jest obecnie nie zagospodarowany.

Teren wnioskowanej inwestycji nie podlega ochronie jako grunty rolne.

Działka sklasyfikowana jako grunty klasy IVB.

Teren projektowanej inwestycji położony jest poza strefami ochrony konserwatorskiej, nie występują tu obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz nie jest to teren szkód górniczych.

Występująca kolizja z napowietrzną siecią elektroenergetyczną zostanie usunięta – wg odrębnego opracowania.

Dojazd do działek nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin zapewniony jest poprzez istniejący zjazd oznaczony na planie zagospodarowania.

OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Przedmiotem dokumentacji jest projekt zagospodarowania terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin w gminie Grudziądz.

Podstawa opracowania.

- Ustalenia z Inwestorem
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy

Jednostka Projektowa.

KN+

mgr inż. Krzysztofa Nowacka

Pokrzywno 28

86-330 Mełno

krzysia.nowacka@gmail.com

603 878 468

Inwestor

Gmina Grudziądz

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu rekreacji dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z utworzeniem placu zabaw dla dzieci.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 259/6 i 260 w miejscowości Świerkocin, gmina Grudziądz.

Opracowanie zawiera wytyczne dla :

- montażu wybranych zabawek dla placu zabaw,
- montażu urządzeń siłowni plenerowej dla kobiet,
- montażu elementów małej architektury,
- wykonaniu nawierzchni bezpiecznej – trawiastej na terenie placu zabaw,
- wykonaniu utwardzenia terenu drogi dojazdowej do placu zabaw,
- wykonaniu ogrodzenia placu zabaw (ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego),
- wykonaniu wzmocnienia istniejącej skarpy.

Lokalizację poszczególnych urządzeń przedstawiono na rysunku planu zagospodarowania działki.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren inwestycji jest obecnie nie zagospodarowany.

Teren wnioskowanej inwestycji nie podlega ochronie jako grunty rolne.

Działka sklasyfikowana jako grunty klasy IVB.

Teren projektowanej inwestycji położony jest poza strefami ochrony konserwatorskiej, nie występują tu obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz nie jest to teren szkód górniczych.

Występująca kolizja z napowietrzną siecią elektroenergetyczną zostanie usunięta – wg odrębnego opracowania.

Dojazd do działek nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin zapewniony jest poprzez istniejący zjazd oznaczony na planie zagospodarowania.

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z przepisami odrębnymi nie ona jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1. Dane ogólne.

Dojazd do terenu inwestycji – poprzez istniejący zjazd.

Teren inwestycji podzielono na dwie strefy.

W strefie zlokalizowanej bezpośrednio przy wejściu przewidziano siłownię plenerową wraz ze stołem do gry w szachy oraz stołem do gry w pingponga.

W dalszej części terenu zaprojektowano plac zabaw dla dzieci. Teren placu zabaw będzie w całości ogrodzony.

Szlak komunikacyjny zabezpieczony będzie przed bezpośrednim wyjściem dzieci na jednię – zamykana furtka i dojście do ulicy poprzez pieszojezdnię. Dojście od furty na plac zabaw od ulicy wynosi około 28m.

Na terenie placu rekreacji zamontowane zostaną dodatkowe elementy małej architektury takie jak : ławki oraz śmietniki, regulamin korzystania z placu zabaw oraz stojak na rowery.

Na planie zagospodarowania oznaczono strefy bezpieczne dla poszczególnych zabawek, które będą zamontowane na placu.

4.2. Zestawienie powierzchni działki 259/6 oraz 260 obręb geodezyjny Świerkocin, gmina Grudziądz

POWIERZCHNIA	WIELKOŚĆ (m²)
Powierzchnia działek	1547
powierzchnia utwardzenia – pieszojezdnia	112 – 7,2%
Pow. nawierzchni trawiastej lub z piasku (strefy bezpieczne oraz dojścia do zabawek i sprzętu fitness)	1220 – 78,9 %
Powierzchnia utwardzenie skarpy	215 m2 stanowi to 13,9% powierzchni działek

4.3. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar wyznaczony w otoczeniu projektowanego terenu rekreacyjny dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z placem zabaw dla dzieci na podstawie przepisów odrębnych nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu oraz ograniczeń w zabudowie na terenie działki właściciela oraz działek sąsiednich. Strefa oddziaływania obiektu ogranicza się do działki nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin.

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z przepisami odrębnymi nie ona jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1. Dane ogólne.

Dojazd do terenu inwestycji – poprzez istniejący zjazd.

Teren inwestycji podzielono na dwie strefy.

W strefie zlokalizowanej bezpośrednio przy wejściu przewidziano siłownię plenerową wraz ze stołem do gry w szachy oraz stołem do gry w pingponga.

W dalszej części terenu zaprojektowano plac zabaw dla dzieci. Teren placu zabaw będzie w całości ogrodzony.

Szlak komunikacyjny zabezpieczony będzie przed bezpośrednim wyjściem dzieci na jednię – zamykana furtka i dojście do ulicy poprzez pieszojezdnię. Dojście od furty na plac zabaw od ulicy wynosi około 28m.

Na terenie placu rekreacji zamontowane zostaną dodatkowe elementy małej architektury takie jak : ławki oraz śmietniki, regulamin korzystania z placu zabaw oraz stojak na rowery.

Na planie zagospodarowania oznaczono strefy bezpieczne dla poszczególnych zabawek, które będą zamontowane na placu.

4.2. Zestawienie powierzchni działki 259/6 oraz 260 obręb geodezyjny Świerkocin, gmina Grudziądz

POWIERZCHNIA	WIELKOŚĆ (m²)
Powierzchnia działek	1547
powierzchnia utwardzenia – pieszojezdnia	112 – 7,2%
Pow. nawierzchni trawiastej lub z piasku (strefy bezpieczne oraz dojścia do zabawek i sprzętu fitness)	1220 – 78,9 %
Powierzchnia utwardzenie skarpy	215 m2 stanowi to 13,9% powierzchni działek

4.3. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar wyznaczony w otoczeniu projektowanego terenu rekreacyjny dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z placem zabaw dla dzieci na podstawie przepisów odrębnych nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu oraz ograniczeń w zabudowie na terenie działki właściciela oraz działek sąsiednich. Strefa oddziaływania obiektu ogranicza się do działki nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin.

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z przepisami odrębnymi nie ona jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1. Dane ogólne.

Dojazd do terenu inwestycji – poprzez istniejący zjazd.

Teren inwestycji podzielono na dwie strefy.

W strefie zlokalizowanej bezpośrednio przy wejściu przewidziano siłownię plenerową wraz ze stołem do gry w szachy oraz stołem do gry w pingponga.

W dalszej części terenu zaprojektowano plac zabaw dla dzieci. Teren placu zabaw będzie w całości ogrodzony.

Szlak komunikacyjny zabezpieczony będzie przed bezpośrednim wyjściem dzieci na jednię – zamykana furtka i dojście do ulicy poprzez pieszojezdnię. Dojście od furty na plac zabaw od ulicy wynosi około 28m.

Na terenie placu rekreacji zamontowane zostaną dodatkowe elementy małej architektury takie jak : ławki oraz śmietniki, regulamin korzystania z placu zabaw oraz stojak na rowery.

Na planie zagospodarowania oznaczono strefy bezpieczne dla poszczególnych zabawek, które będą zamontowane na placu.

4.2. Zestawienie powierzchni działki 259/6 oraz 260 obręb geodezyjny Świerkocin, gmina Grudziądz

POWIERZCHNIA	WIELKOŚĆ (m²)
Powierzchnia działek	1547
powierzchnia utwardzenia – pieszojezdnia	112 – 7,2%
Pow. nawierzchni trawiastej lub z piasku (strefy bezpieczne oraz dojścia do zabawek i sprzętu fitness)	1220 – 78,9 %
Powierzchnia utwardzenie skarpy	215 m2 stanowi to 13,9% powierzchni działek

4.3. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar wyznaczony w otoczeniu projektowanego terenu rekreacyjny dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z placem zabaw dla dzieci na podstawie przepisów odrębnych nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu oraz ograniczeń w zabudowie na terenie działki właściciela oraz działek sąsiednich. Strefa oddziaływania obiektu ogranicza się do działki nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin.

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z przepisami odrębnymi nie ona jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1. Dane ogólne.

Dojazd do terenu inwestycji – poprzez istniejący zjazd.

Teren inwestycji podzielono na dwie strefy.

W strefie zlokalizowanej bezpośrednio przy wejściu przewidziano siłownię plenerową wraz ze stołem do gry w szachy oraz stołem do gry w pingponga.

W dalszej części terenu zaprojektowano plac zabaw dla dzieci. Teren placu zabaw będzie w całości ogrodzony.

Szlak komunikacyjny zabezpieczony będzie przed bezpośrednim wyjściem dzieci na jednię – zamykana furtka i dojście do ulicy poprzez pieszojezdnię. Dojście od furty na plac zabaw od ulicy wynosi około 28m.

Na terenie placu rekreacji zamontowane zostaną dodatkowe elementy małej architektury takie jak : ławki oraz śmietniki, regulamin korzystania z placu zabaw oraz stojak na rowery.

Na planie zagospodarowania oznaczono strefy bezpieczne dla poszczególnych zabawek, które będą zamontowane na placu.

4.2. Zestawienie powierzchni działki 259/6 oraz 260 obręb geodezyjny Świerkocin, gmina Grudziądz

POWIERZCHNIA	WIELKOŚĆ (m²)
Powierzchnia działek	1547
powierzchnia utwardzenia – pieszojezdnia	112 – 7,2%
Pow. nawierzchni trawiastej lub z piasku (strefy bezpieczne oraz dojścia do zabawek i sprzętu fitness)	1220 – 78,9 %
Powierzchnia utwardzenie skarpy	215 m2 stanowi to 13,9% powierzchni działek

4.3. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar wyznaczony w otoczeniu projektowanego terenu rekreacyjny dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z placem zabaw dla dzieci na podstawie przepisów odrębnych nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu oraz ograniczeń w zabudowie na terenie działki właściciela oraz działek sąsiednich. Strefa oddziaływania obiektu ogranicza się do działki nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin.

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z przepisami odrębnymi nie ona jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1. Dane ogólne.

Dojazd do terenu inwestycji – poprzez istniejący zjazd.

Teren inwestycji podzielono na dwie strefy.

W strefie zlokalizowanej bezpośrednio przy wejściu przewidziano siłownię plenerową wraz ze stołem do gry w szachy oraz stołem do gry w pingponga.

W dalszej części terenu zaprojektowano plac zabaw dla dzieci. Teren placu zabaw będzie w całości ogrodzony.

Szlak komunikacyjny zabezpieczony będzie przed bezpośrednim wyjściem dzieci na jednię – zamykana furtka i dojście do ulicy poprzez pieszojezdnię. Dojście od furty na plac zabaw od ulicy wynosi około 28m.

Na terenie placu rekreacji zamontowane zostaną dodatkowe elementy małej architektury takie jak : ławki oraz śmietniki, regulamin korzystania z placu zabaw oraz stojak na rowery.

Na planie zagospodarowania oznaczono strefy bezpieczne dla poszczególnych zabawek, które będą zamontowane na placu.

4.2. Zestawienie powierzchni działki 259/6 oraz 260 obręb geodezyjny Świerkocin, gmina Grudziądz

POWIERZCHNIA	WIELKOŚĆ (m²)
Powierzchnia działek	1547
powierzchnia utwardzenia – pieszojezdnia	112 – 7,2%
Pow. nawierzchni trawiastej lub z piasku (strefy bezpieczne oraz dojścia do zabawek i sprzętu fitness)	1220 – 78,9 %
Powierzchnia utwardzenie skarpy	215 m2 stanowi to 13,9% powierzchni działek

4.3. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar wyznaczony w otoczeniu projektowanego terenu rekreacyjny dla mieszkańców wsi Świerkocin wraz z placem zabaw dla dzieci na podstawie przepisów odrębnych nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu oraz ograniczeń w zabudowie na terenie działki właściciela oraz działek sąsiednich. Strefa oddziaływania obiektu ogranicza się do działki nr 259/6 oraz 260 w miejscowości Świerkocin.

4.4. Elementy placu zabaw oraz małej architektury (numeracja zgodna z rysunkiem planu zagospodarowania) .

1. Stół do pinponga
2. Urządzenie fitness – twister, wahadło
3. Urządzenie fitness – drabinka i podciąganie nóg
4. Urządzenie fitness – orbitrek i biegacz
5. Stanowisko – szachy/ warcaby
6. Huśtawka podwójna
7. Huśtawka pojedyncza- „Bocianie gniazdo”
8. Zestaw zabawkowy „Marysia”
9. Bujak sprężynowy pojedynczy – słoń
10. Zestaw zabawkowy „Grażka”
11. Huśtawka sprężynowa podwójna
12. Huśtawka równoważnia
13. Ławka – 3 szt
14. Kosz na śmieci – 2 szt
15. Zestaw zabawkowy – „Pociąg”
16. Stojak na rowery
17. Zestaw sprawnościowy
18. Karuzela „Trzmiel”

W zestawieniu podano przykładowe rozwiązania producenta zabawek. Przedstawione rozwiązania mają charakter informacyjny – należy zastosować rozwiązania równoważne do podanych w dokumentacji.

4. 5. Wymagania materiałowe i standard dla poszczególnych typów zabawek.

Huśtawki - mają być wykonane w standardzie minimum PLUS (S+).

Drewno ma być bezdrzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz ma być malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Łańcuchy mają być wykonane ze stali nierdzewnej Ø 6 mm. Siedziska mają być gumowe z wkładem metalowym, atestowane. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych ogniowo kotwach.

Siedzisko typu "bocianie gniazdo" ma być z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną.

Zestawy zabawkowe oraz zestaw sprawnościowy .

STANDARD PLUS (S+) minimum - z zastosowaniem drewna bezdrzeniowe litego o przekroju 90x90 mm impregnowanego oraz malowanego drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć.

Dachy oraz burty boczne mają być wykonane z tworzywa HDPE. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo. Łańcuchy wykonane mają być ze stali nierdzewnej. Liny stalowo polipropylenowe Ø 16 mm. Ześlizg wykonany ma być z blachy nierdzewnej. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Zabawki na sprężynie .

Korpus ma być wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej $\frac{3}{4}$ ".

Sprężyna Ø180 mm ma być ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko ma być wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Belki poprzeczne wykonane mają być z drewna sosnowego o przekroju 90x90mm. Drewno klejone ma być impregnowane oraz malowane drewnochronem. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

4.4. Elementy placu zabaw oraz małej architektury (numeracja zgodna z rysunkiem planu zagospodarowania) .

1. Stół do pinponga
2. Urządzenie fitness – twister, wahadło
3. Urządzenie fitness – drabinka i podciąganie nóg
4. Urządzenie fitness – orbitrek i biegacz
5. Stanowisko – szachy/ warcaby
6. Huśtawka podwójna
7. Huśtawka pojedyncza- „Bocianie gniazdo”
8. Zestaw zabawkowy „Marysia”
9. Bujak sprężynowy pojedynczy – słoń
10. Zestaw zabawkowy „Grażka”
11. Huśtawka sprężynowa podwójna
12. Huśtawka równoważnia
13. Ławka – 3 szt
14. Kosz na śmieci – 2 szt
15. Zestaw zabawkowy – „Pociąg”
16. Stojak na rowery
17. Zestaw sprawnościowy
18. Karuzela „Trzmiel”

W zestawieniu podano przykładowe rozwiązania producenta zabawek. Przedstawione rozwiązania mają charakter informacyjny – należy zastosować rozwiązania równoważne do podanych w dokumentacji.

4. 5. Wymagania materiałowe i standard dla poszczególnych typów zabawek.

Huśtawki - mają być wykonane w standardzie minimum PLUS (S+).

Drewno ma być bezdrzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz ma być malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Łańcuchy mają być wykonane ze stali nierdzewnej Ø 6 mm. Siedziska mają być gumowe z wkładem metalowym, atestowane. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych ogniowo kotwach.

Siedzisko typu "bocianie gniazdo" ma być z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną.

Zestawy zabawkowe oraz zestaw sprawnościowy .

STANDARD PLUS (S+) minimum - z zastosowaniem drewna bezdrzeniowe litego o przekroju 90x90 mm impregnowanego oraz malowanego drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć.

Dachy oraz burty boczne mają być wykonane z tworzywa HDPE. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo. Łańcuchy wykonane mają być ze stali nierdzewnej. Liny stalowo polipropylenowe Ø 16 mm. Ześlizg wykonany ma być z blachy nierdzewnej. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Zabawki na sprężynie .

Korpus ma być wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej $\frac{3}{4}$ ".

Sprężyna Ø180 mm ma być ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko ma być wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Belki poprzeczne wykonane mają być z drewna sosnowego o przekroju 90x90mm. Drewno klejone ma być impregnowane oraz malowane drewnochronem. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

4.4. Elementy placu zabaw oraz małej architektury (numeracja zgodna z rysunkiem planu zagospodarowania) .

1. Stół do pinponga
2. Urządzenie fitness – twister, wahadło
3. Urządzenie fitness – drabinka i podciąganie nóg
4. Urządzenie fitness – orbitrek i biegacz
5. Stanowisko – szachy/ warcaby
6. Huśtawka podwójna
7. Huśtawka pojedyncza- „Bocianie gniazdo”
8. Zestaw zabawkowy „Marysia”
9. Bujak sprężynowy pojedynczy – słoń
10. Zestaw zabawkowy „Grażka”
11. Huśtawka sprężynowa podwójna
12. Huśtawka równoważnia
13. Ławka – 3 szt
14. Kosz na śmieci – 2 szt
15. Zestaw zabawkowy – „Pociąg”
16. Stojak na rowery
17. Zestaw sprawnościowy
18. Karuzela „Trzmiel”

W zestawieniu podano przykładowe rozwiązania producenta zabawek. Przedstawione rozwiązania mają charakter informacyjny – należy zastosować rozwiązania równoważne do podanych w dokumentacji.

4. 5. Wymagania materiałowe i standard dla poszczególnych typów zabawek.

Huśtawki - mają być wykonane w standardzie minimum PLUS (S+).

Drewno ma być bezdrzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz ma być malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Łańcuchy mają być wykonane ze stali nierdzewnej Ø 6 mm. Siedziska mają być gumowe z wkładem metalowym, atestowane. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych ogniowo kotwach.

Siedzisko typu "bocianie gniazdo" ma być z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną.

Zestawy zabawkowe oraz zestaw sprawnościowy .

STANDARD PLUS (S+) minimum - z zastosowaniem drewna bezdrzeniowe litego o przekroju 90x90 mm impregnowanego oraz malowanego drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć.

Dachy oraz burty boczne mają być wykonane z tworzywa HDPE. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo. Łańcuchy wykonane mają być ze stali nierdzewnej. Liny stalowo polipropylenowe Ø 16 mm. Ześlizg wykonany ma być z blachy nierdzewnej. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Zabawki na sprężynie .

Korpus ma być wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej $\frac{3}{4}$ ".

Sprężyna Ø180 mm ma być ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko ma być wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Belki poprzeczne wykonane mają być z drewna sosnowego o przekroju 90x90mm. Drewno klejone ma być impregnowane oraz malowane drewnochronem. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

4.4. Elementy placu zabaw oraz małej architektury (numeracja zgodna z rysunkiem planu zagospodarowania) .

1. Stół do pinponga
2. Urządzenie fitness – twister, wahadło
3. Urządzenie fitness – drabinka i podciąganie nóg
4. Urządzenie fitness – orbitrek i biegacz
5. Stanowisko – szachy/ warcaby
6. Huśtawka podwójna
7. Huśtawka pojedyncza- „Bocianie gniazdo”
8. Zestaw zabawkowy „Marysia”
9. Bujak sprężynowy pojedynczy – słoń
10. Zestaw zabawkowy „Grażka”
11. Huśtawka sprężynowa podwójna
12. Huśtawka równoważnia
13. Ławka – 3 szt
14. Kosz na śmieci – 2 szt
15. Zestaw zabawkowy – „Pociąg”
16. Stojak na rowery
17. Zestaw sprawnościowy
18. Karuzela „Trzmiel”

W zestawieniu podano przykładowe rozwiązania producenta zabawek. Przedstawione rozwiązania mają charakter informacyjny – należy zastosować rozwiązania równoważne do podanych w dokumentacji.

4. 5. Wymagania materiałowe i standard dla poszczególnych typów zabawek.

Huśtawki - mają być wykonane w standardzie minimum PLUS (S+).

Drewno ma być bezdrzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz ma być malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Łańcuchy mają być wykonane ze stali nierdzewnej Ø 6 mm. Siedziska mają być gumowe z wkładem metalowym, atestowane. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych ogniowo kotwach.

Siedzisko typu "bocianie gniazdo" ma być z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną.

Zestawy zabawkowe oraz zestaw sprawnościowy .

STANDARD PLUS (S+) minimum - z zastosowaniem drewna bezdrzeniowe litego o przekroju 90x90 mm impregnowanego oraz malowanego drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć.

Dachy oraz burty boczne mają być wykonane z tworzywa HDPE. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo. Łańcuchy wykonane mają być ze stali nierdzewnej. Liny stalowo polipropylenowe Ø 16 mm. Ześlizg wykonany ma być z blachy nierdzewnej. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Zabawki na sprężynie .

Korpus ma być wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej $\frac{3}{4}$ ".

Sprężyna Ø180 mm ma być ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko ma być wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Belki poprzeczne wykonane mają być z drewna sosnowego o przekroju 90x90mm. Drewno klejone ma być impregnowane oraz malowane drewnochronem. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

4.4. Elementy placu zabaw oraz małej architektury (numeracja zgodna z rysunkiem planu zagospodarowania) .

1. Stół do pinponga
2. Urządzenie fitness – twister, wahadło
3. Urządzenie fitness – drabinka i podciąganie nóg
4. Urządzenie fitness – orbitrek i biegacz
5. Stanowisko – szachy/ warcaby
6. Huśtawka podwójna
7. Huśtawka pojedyncza- „Bocianie gniazdo”
8. Zestaw zabawkowy „Marysia”
9. Bujak sprężynowy pojedynczy – słoń
10. Zestaw zabawkowy „Grażka”
11. Huśtawka sprężynowa podwójna
12. Huśtawka równoważnia
13. Ławka – 3 szt
14. Kosz na śmieci – 2 szt
15. Zestaw zabawkowy – „Pociąg”
16. Stojak na rowery
17. Zestaw sprawnościowy
18. Karuzela „Trzmiel”

W zestawieniu podano przykładowe rozwiązania producenta zabawek. Przedstawione rozwiązania mają charakter informacyjny – należy zastosować rozwiązania równoważne do podanych w dokumentacji.

4. 5. Wymagania materiałowe i standard dla poszczególnych typów zabawek.

Huśtawki - mają być wykonane w standardzie minimum PLUS (S+).

Drewno ma być bezdrzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz ma być malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Łańcuchy mają być wykonane ze stali nierdzewnej Ø 6 mm. Siedziska mają być gumowe z wkładem metalowym, atestowane. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych ogniowo kotwach.

Siedzisko typu "bocianie gniazdo" ma być z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną.

Zestawy zabawkowe oraz zestaw sprawnościowy .

STANDARD PLUS (S+) minimum - z zastosowaniem drewna bezdrzeniowe litego o przekroju 90x90 mm impregnowanego oraz malowanego drewnochronem typu bursztynowo-złoty.

Drewno ma być frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć.

Dachy oraz burty boczne mają być wykonane z tworzywa HDPE. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo. Łańcuchy wykonane mają być ze stali nierdzewnej. Liny stalowo polipropylenowe Ø 16 mm. Ześlizg wykonany ma być z blachy nierdzewnej. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Zabawki na sprężynie .

Korpus ma być wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej $\frac{3}{4}$ ".

Sprężyna Ø180 mm ma być ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko ma być wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Belki poprzeczne wykonane mają być z drewna sosnowego o przekroju 90x90mm. Drewno klejone ma być impregnowane oraz malowane drewnochronem. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Karuzela :

Platforma ma być wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej grubości 3 mm, słup stalowy z rury Ø114 mm, łożyskowany tocznie. Oparcia ma być wykonane z rury Ø33 mm, siedziska z tworzywa HDPE. Talerz napędowy wykonany ma być ze stali nierdzewnej.

Zabawki mają spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznakowanie CE. Elementy placu zabaw mają spełniać wymagania obowiązujących norm :

- ☐ PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- ☐ PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- ☐ PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- ☐ PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- ☐ PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- ☐ PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- ☐ PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- ☐ PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

4.6. Nawierzchnie bezpieczna na terenie placu zabaw.

Zakres stref bezpiecznych oraz maksymalną wysokość upadku dziecka z zabawki podaje producent zabawki.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z wytycznymi podanymi przez producenta zabawek oraz zweryfikować wymagania dotyczące nawierzchni bezpiecznej i podanej wysokości upadku.

Dla zabawek o maksymalnej wysokości upadku do 1,0m nawierzchnia trawiasta spełnia wymogi nawierzchni bezpiecznej .

Dla zabawek o maksymalnym wysokości upadku do 2,0m wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku , grubość warstwy piasku 20 cm + 10 cm.

Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji ziaren podanej w tabelce. Nawierzchnię piaskową należy wykonać na geowłókninie – utworzy ona dodatkowe zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów.

Karuzela :

Platforma ma być wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej grubości 3 mm, słup stalowy z rury Ø114 mm, łożyskowany tocznie. Oparcia ma być wykonane z rury Ø33 mm, siedziska z tworzywa HDPE. Talerz napędowy wykonany ma być ze stali nierdzewnej.

Zabawki mają spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznakowanie CE. Elementy placu zabaw mają spełniać wymagania obowiązujących norm :

- ☐ PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- ☐ PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- ☐ PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- ☐ PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- ☐ PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- ☐ PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- ☐ PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- ☐ PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

4.6. Nawierzchnie bezpieczna na terenie placu zabaw.

Zakres stref bezpiecznych oraz maksymalną wysokość upadku dziecka z zabawki podaje producent zabawki.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z wytycznymi podanymi przez producenta zabawek oraz zweryfikować wymagania dotyczące nawierzchni bezpiecznej i podanej wysokości upadku.

Dla zabawek o maksymalnej wysokości upadku do 1,0m nawierzchnia trawiasta spełnia wymogi nawierzchni bezpiecznej .

Dla zabawek o maksymalnej wysokości upadku do 2,0m wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku , grubość warstwy piasku 20 cm + 10 cm.

Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji ziaren podanej w tabelce. Nawierzchnię piaskową należy wykonać na geowłókninie – utworzy ona dodatkowe zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów.

Karuzela :

Platforma ma być wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej grubości 3 mm, słup stalowy z rury Ø114 mm, łożyskowany tocznie. Oparcia ma być wykonane z rury Ø33 mm, siedziska z tworzywa HDPE. Talerz napędowy wykonany ma być ze stali nierdzewnej.

Zabawki mają spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznakowanie CE. Elementy placu zabaw mają spełniać wymagania obowiązujących norm :

- ☐ PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- ☐ PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- ☐ PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- ☐ PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- ☐ PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- ☐ PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- ☐ PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- ☐ PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

4.6. Nawierzchnie bezpieczna na terenie placu zabaw.

Zakres stref bezpiecznych oraz maksymalną wysokość upadku dziecka z zabawki podaje producent zabawki.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z wytycznymi podanymi przez producenta zabawek oraz zweryfikować wymagania dotyczące nawierzchni bezpiecznej i podanej wysokości upadku.

Dla zabawek o maksymalnej wysokości upadku do 1,0m nawierzchnia trawiasta spełnia wymogi nawierzchni bezpiecznej .

Dla zabawek o maksymalnej wysokości upadku do 2,0m wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku , grubość warstwy piasku 20 cm + 10 cm.

Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji ziaren podanej w tabelce. Nawierzchnię piaskową należy wykonać na geowłókninie – utworzy ona dodatkowe zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów.

Karuzela :

Platforma ma być wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej grubości 3 mm, słup stalowy z rury Ø114 mm, łożyskowany tocznie. Oparcia ma być wykonane z rury Ø33 mm, siedziska z tworzywa HDPE. Talerz napędowy wykonany ma być ze stali nierdzewnej.

Zabawki mają spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznakowanie CE. Elementy placu zabaw mają spełniać wymagania obowiązujących norm :

- ☐ PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- ☐ PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- ☐ PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- ☐ PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- ☐ PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- ☐ PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- ☐ PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- ☐ PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

4.6. Nawierzchnie bezpieczna na terenie placu zabaw.

Zakres stref bezpiecznych oraz maksymalną wysokość upadku dziecka z zabawki podaje producent zabawki.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z wytycznymi podanymi przez producenta zabawek oraz zweryfikować wymagania dotyczące nawierzchni bezpiecznej i podanej wysokości upadku.

Dla zabawek o maksymalnej wysokości upadku do 1,0m nawierzchnia trawiasta spełnia wymogi nawierzchni bezpiecznej .

Dla zabawek o maksymalnym wysokości upadku do 2,0m wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku , grubość warstwy piasku 20 cm + 10 cm.

Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji ziaren podanej w tabelce. Nawierzchnię piaskową należy wykonać na geowłókninie – utworzy ona dodatkowe zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów.

Karuzela :

Platforma ma być wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej grubości 3 mm, słup stalowy z rury Ø114 mm, łożyskowany tocznie. Oparcia ma być wykonane z rury Ø33 mm, siedziska z tworzywa HDPE. Talerz napędowy wykonany ma być ze stali nierdzewnej.

Zabawki mają spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznakowanie CE. Elementy placu zabaw mają spełniać wymagania obowiązujących norm :

- ☐ PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- ☐ PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- ☐ PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- ☐ PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- ☐ PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- ☐ PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- ☐ PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- ☐ PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

4.6. Nawierzchnie bezpieczna na terenie placu zabaw.

Zakres stref bezpiecznych oraz maksymalną wysokość upadku dziecka z zabawki podaje producent zabawki.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z wytycznymi podanymi przez producenta zabawek oraz zweryfikować wymagania dotyczące nawierzchni bezpiecznej i podanej wysokości upadku.

Dla zabawek o maksymalnej wysokości upadku do 1,0m nawierzchnia trawiasta spełnia wymogi nawierzchni bezpiecznej .

Dla zabawek o maksymalnym wysokości upadku do 2,0m wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku , grubość warstwy piasku 20 cm + 10 cm.

Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji ziaren podanej w tabelce. Nawierzchnię piaskową należy wykonać na geowłókninie – utworzy ona dodatkowe zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów.

Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy	Max. wysokość upadku
1	darń, trawa			≤ 1000 mm
2	kora	rozdrobniona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
4	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
6	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wysokość upadku według badania

W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układać warstwę o 100 mm grubszą.

4.7. Rodzaje nawierzchni nowoprojektowanej – utwardzenie terenu (pieszojezdnia)

Dojście i dojazd do terenu placu zabaw - pieszojezdnia szerokości 5,60m, dojazd oraz obsługa komunikacyjna z istniejącego zjazdu oznaczonego na planie zagospodarowania terenu

Warstwy nawierzchni :

- Kostka betonowa grubości 8cm
- Podsypka cementowo- piaskowa (1:3), grub.3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 15cm

Umocnienie istniejącej skarpy wykonać z płyt prefabrykowanych ażurowych.

4.8 Ogrodzenie terenu

Zastosować ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego.

Wysokość ogrodzenia 1,50m z podmurówka na całej długości ogrodzenia –wg rysunku detalu załączonego do dokumentacji. Kolor ogrodzenia : zielony RAL 6005.

Furtka szerokości 1,20 oraz brama wjazdowa szerokości 3,50.

Wszystkie elementy ogrodzenia (wraz z jego elementami podziemnymi) powinny być sytuowane w granicach działki Inwestora .

Łączna długość ogrodzenia : 167mb.

Wszystkie materiały użyte do budowy (zestawy oraz elementy placu zabaw) muszą być dopuszczane do obrotu i stosowania w budownictwie a także posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Użyte w projekcie nazwy i marki niektórych materiałów mają jedynie określić standardy techniczne i jakościowe użytych w projekcie materiałów.

Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy	Max. wysokość upadku
1	darń, trawa			≤ 1000 mm
2	kora	rozdrobniona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
4	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
6	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wysokość upadku według badania

W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układać warstwę o 100 mm grubszą.

4.7. Rodzaje nawierzchni nowoprojektowanej – utwardzenie terenu (pieszojezdnia)

Dojście i dojazd do terenu placu zabaw - pieszojezdnia szerokości 5,60m, dojazd oraz obsługa komunikacyjna z istniejącego zjazdu oznaczonego na planie zagospodarowania terenu

Warstwy nawierzchni :

- Kostka betonowa grubości 8cm
- Podsypka cementowo- piaskowa (1:3), grub.3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 15cm

Umocnienie istniejącej skarpy wykonać z płyt prefabrykowanych ażurowych.

4.8 Ogrodzenie terenu

Zastosować ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego.

Wysokość ogrodzenia 1,50m z podmurówka na całej długości ogrodzenia –wg rysunku detalu załączonego do dokumentacji. Kolor ogrodzenia : zielony RAL 6005.

Furtka szerokości 1,20 oraz brama wjazdowa szerokości 3,50.

Wszystkie elementy ogrodzenia (wraz z jego elementami podziemnymi) powinny być sytuowane w granicach działki Inwestora .

Łączna długość ogrodzenia : 167mb.

Wszystkie materiały użyte do budowy (zestawy oraz elementy placu zabaw) muszą być dopuszczane do obrotu i stosowania w budownictwie a także posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Użyte w projekcie nazwy i marki niektórych materiałów mają jedynie określić standardy techniczne i jakościowe użytych w projekcie materiałów.

Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy	Max. wysokość upadku
1	darń, trawa			≤ 1000 mm
2	kora	rozdrobniona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
4	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
6	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wysokość upadku według badania

W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układać warstwę o 100 mm grubszą.

4.7. Rodzaje nawierzchni nowoprojektowanej – utwardzenie terenu (pieszojezdnia)

Dojście i dojazd do terenu placu zabaw - pieszojezdnia szerokości 5,60m, dojazd oraz obsługa komunikacyjna z istniejącego zjazdu oznaczonego na planie zagospodarowania terenu

Warstwy nawierzchni :

- Kostka betonowa grubości 8cm
- Podsypka cementowo- piaskowa (1:3), grub.3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 15cm

Umocnienie istniejącej skarpy wykonać z płyt prefabrykowanych ażurowych.

4.8 Ogrodzenie terenu

Zastosować ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego.

Wysokość ogrodzenia 1,50m z podmurówka na całej długości ogrodzenia –wg rysunku detalu załączonego do dokumentacji. Kolor ogrodzenia : zielony RAL 6005.

Furtka szerokości 1,20 oraz brama wjazdowa szerokości 3,50.

Wszystkie elementy ogrodzenia (wraz z jego elementami podziemnymi) powinny być sytuowane w granicach działki Inwestora .

Łączna długość ogrodzenia : 167mb.

Wszystkie materiały użyte do budowy (zestawy oraz elementy placu zabaw) muszą być dopuszczane do obrotu i stosowania w budownictwie a także posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Użyte w projekcie nazwy i marki niektórych materiałów mają jedynie określić standardy techniczne i jakościowe użytych w projekcie materiałów.

Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy	Max. wysokość upadku
1	darń, trawa			≤ 1000 mm
2	kora	rozdrobniona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
4	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
6	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wysokość upadku według badania

W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układać warstwę o 100 mm grubszą.

4.7. Rodzaje nawierzchni nowoprojektowanej – utwardzenie terenu (pieszojezdnia)

Dojście i dojazd do terenu placu zabaw - pieszojezdnia szerokości 5,60m, dojazd oraz obsługa komunikacyjna z istniejącego zjazdu oznaczonego na planie zagospodarowania terenu

Warstwy nawierzchni :

- Kostka betonowa grubości 8cm
- Podsypka cementowo- piaskowa (1:3), grub.3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 15cm

Umocnienie istniejącej skarpy wykonać z płyt prefabrykowanych ażurowych.

4.8 Ogrodzenie terenu

Zastosować ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego.

Wysokość ogrodzenia 1,50m z podmurówka na całej długości ogrodzenia –wg rysunku detalu załączonego do dokumentacji. Kolor ogrodzenia : zielony RAL 6005.

Furtka szerokości 1,20 oraz brama wjazdowa szerokości 3,50.

Wszystkie elementy ogrodzenia (wraz z jego elementami podziemnymi) powinny być sytuowane w granicach działki Inwestora .

Łączna długość ogrodzenia : 167mb.

Wszystkie materiały użyte do budowy (zestawy oraz elementy placu zabaw) muszą być dopuszczane do obrotu i stosowania w budownictwie a także posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Użyte w projekcie nazwy i marki niektórych materiałów mają jedynie określić standardy techniczne i jakościowe użytych w projekcie materiałów.

Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy	Max. wysokość upadku
1	darń, trawa			≤ 1000 mm
2	kora	rozdrobniona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
4	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
6	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wysokość upadku według badania

W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układać warstwę o 100 mm grubszą.

4.7. Rodzaje nawierzchni nowoprojektowanej – utwardzenie terenu (pieszojezdnia)

Dojście i dojazd do terenu placu zabaw - pieszojezdnia szerokości 5,60m, dojazd oraz obsługa komunikacyjna z istniejącego zjazdu oznaczonego na planie zagospodarowania terenu

Warstwy nawierzchni :

- Kostka betonowa grubości 8cm
- Podsypka cementowo- piaskowa (1:3), grub.3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie grubości 15cm

Umocnienie istniejącej skarpy wykonać z płyt prefabrykowanych ażurowych.

4.8 Ogrodzenie terenu

Zastosować ogrodzenie prefabrykowane typu panelowego.

Wysokość ogrodzenia 1,50m z podmurówka na całej długości ogrodzenia –wg rysunku detalu załączonego do dokumentacji. Kolor ogrodzenia : zielony RAL 6005.

Furtka szerokości 1,20 oraz brama wjazdowa szerokości 3,50.

Wszystkie elementy ogrodzenia (wraz z jego elementami podziemnymi) powinny być sytuowane w granicach działki Inwestora .

Łączna długość ogrodzenia : 167mb.

Wszystkie materiały użyte do budowy (zestawy oraz elementy placu zabaw) muszą być dopuszczane do obrotu i stosowania w budownictwie a także posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Użyte w projekcie nazwy i marki niektórych materiałów mają jedynie określić standardy techniczne i jakościowe użytych w projekcie materiałów.