

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **A. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:**

- A.1. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
- A.2. WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW
- A.3. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
- A.4. ZAŚWIADCZENIE Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO
- A.5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

### **B. CZĘŚĆ OPISOWA:**

- B.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- B.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA – ANALIZA PRZESTRZENI ZASTANEJ
- B.3. INFORMACJE OGÓLNE O INWESTYCJI
- B.4. OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE
  - B.4.1. W WARSTWIE FUNKCJONELANEJ
  - B.4.2. WARSTWIE ARCHITEKTONICZNEJ
  - B.4.3. ZAPEWNIENIE OBSŁUGI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
  - B.4.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
- B.5. ELEMENTY PROJEKTOWANE
  - B.5.1. WYBURZENIA, ROZBIÓRKI, DEMONTAŻE
  - B.5.2. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE PROJEKTOWANE
  - B.5.3. OGÓLNE WYMAGANIA I UWAGI DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ
  - B.5.4. ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW
- B.6. WARUNKI GRUNTOWE
- B.7. ZABEZPIECZENIE PPOŻ
- B.8 BHP
- B.9. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO
- B.10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**
- B.11. INSTALACJE W TERENIE
- B.12. OCHRONA ŚRODOWISKA

### **C. CZĘŚĆ GRAFICZNA:**

Rys. Z-1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. A-1	Projekt pół do gry w minigolfa - Rzut podstawowy	skala 1:200
Rys. A-2	Projekt placu zabaw - Rzut podstawowy	skala 1:200
Rys. B-1	Pole golfowe – Dołek nr 1	skala 1:100
Rys. B-2	Pole golfowe – Dołek nr 2	skala 1:100
Rys. B-3	Pole golfowe – Dołek nr 3	skala 1:100

Rys. B-4	Pole golfowe – Dołek nr 4	skala 1:100
Rys. B-5	Pole golfowe – Dołek nr 5	skala 1:100
Rys. B-6	Pole golfowe – Dołek nr 6	skala 1:100
Rys. B-7	Pole golfowe – Dołek nr 7	skala 1:100
Rys. B-8	Pole golfowe – Dołek nr 8	skala 1:100
Rys. B-9	Pole golfowe – Dołek nr 9	skala 1:100
Rys. B-10	Pole golfowe – Dołek nr 10	skala 1:100
Rys. B-11	Pole golfowe – Dołek nr 11	skala 1:100
Rys. B-12	Pole golfowe – Dołek nr 12	skala 1:100

## **A. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**

## **B. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **B.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

1. **Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego kwartału miasta Gołdap położonego nad jeziorem Gołdap przy Promenadzie Zdrojowej. Uchwała Rady Miejskiej w Gołdapi nr VII/44/2015 z dnia 29 kwietnia 2015r.**
2. **Wypis z rejestru gruntów.**
3. **Mapa do celów projektowych z skali 1:500.**
4. **Rozpoznanie wykonane przez zespół projektowy podczas wizyty lokalnej.**

### **B.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA - ANALIZA PRZESTRZENI ZASTANEJ**

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu w zakresie przestrzeni publicznej o charakterze rekreacyjnym przy Promenadzie Zdrojowej nad Jeziorem Gołdap w Gołdapi na działce nr 1983/2. Projektuje się pola do gry w minigolfa oraz plac zabaw dla dzieci i młodzieży. Na objętym opracowaniem terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (wymieniony w pkt. B.1, ppkt.2 ). Realizacja pól do gry w minigolfa oraz placu zabaw jest zgodna z zapisami planu.

Od strony wschodniej działka graniczy z jeziorem Gołdap, od strony zachodniej z Promenadą Zdrojową. Od strony północnej i południowej znajdują się tereny rekreacyjne. Działka wchodzi w skład Terenu Uzdrawiskowego Gołdap na którym znajduje się Pijalnia Wód mineralnych i leczniczych oraz Tężnie. Teren działki jest ukształtowany, wyposażony w ciągi pieszo-jezdne, częściowo zabudowany, uzbrojony, lekko nachylony w kierunku wschodnim. Na terenie znajdują się liczne drzewa liściaste inne formy roślinne. Teren inwestycji nie jest ogrodzony.

### **B.3. INFORMACJE OGÓLNE O INWESTYCJI.**

Zaprojektowano 12 pól do gry w minigolfa o nawierzchni syntetycznej oraz naturalnej, o organicznych kształtach różnej wielkości od 5,7m x 6,8m do 8,25m x 17,93m, całkowita powierzchnia terenu objętego projektem pól do gry to 770,42m<sup>2</sup>. Lokalizacja – tereny zielone, zadrzewione przy zejściu na molo.

Projektowany plac zabaw o nawierzchni syntetycznej bezpiecznej oraz nawierzchni z piasku, ma kształt organiczny o wymiarach 33,6m x 75,06m i powierzchnię 1579,19 m<sup>2</sup>. Lokalizacja placu zabaw na polanie nad jeziorem.

### **B.4. OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.**

#### **B.4.1. W warstwie funkcjonalnej:**

Niniejszy projekt wykonany został zgodnie z wytycznymi Inwestora. Lokalizacja pól do gry w mini golfa oraz placu zabaw zapewnia dobre warunki do aktywnego wypoczynku zarówno dorosłym jak i dzieciom w różnym wieku. Zastosowanie bezpiecznych nawierzchni oraz zabawek i urządzeń zabawowych łączących różne materiały o atrakcyjnej tematyce spowoduje ożywienie tej części terenu.

#### **B.4.2. W warstwie architektonicznej:**

Pola do gry w minigolfa - nawierzchnię zaprojektowano z trawy syntetycznej krótkiej w kolorach: jasnym zielonym i żółtym; obrzeża z trawy syntetycznej długiej w kolorze ciemnym zielonym, kamieni naturalnych o minimalnych wymiarach 50x50cm oraz palisad drewnianych dębowych lub akacjowych o minimalnej średnicy 15cm. Nawierzchnię komunikacji zaprojektowano jako syntetyczną z EPDM na warstwie SBR w kolorze brązowym zbliżonym do RAL 8024.

Uwaga!!! Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Inwestorem wykonania wizualizacji terenu pól do gry w minigolfa i uzgodnienia rysunków warsztatowych z Autorem projektu.

Plac zabaw został zaprojektowany w oparciu o urządzenia zabawowe przeznaczone do stosowania na wolnym powietrzu, wykonane na konstrukcji stalowej, ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo i na konstrukcji drewnianej z elementami wykonanymi z betonu i laminatów

epoksydowych. Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placu zabaw zaprojektowano w taki sposób, aby znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości gwarantujących zachowanie stref bezpieczeństwa.

Plac zabaw podzielono na trzy strefy zabaw:

- I strefa przeznaczona dla najmłodszych dzieci w wieku od 1 do 3-4 lat (urządzenia takie jak bujaki, huśtawka, zjeżdżalnia, tablica interaktywna, piaskownica it.p.)
- II strefa przeznaczona dla dzieci od 3 do 10 lat (urządzenia takie jak: duże zestawy zabawowe - „Statek”, „T-Rex”, Fabryka Piasku, koparki, skamieliny)
- III strefa przeznaczona dla starszych dzieci (urządzenia takie jak: street workout, pola do breakdance)

W każdej strefie zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną: w I i II strefie jest to nawierzchnia z piasku, w III strefie jest to nawierzchnia bezpieczna EPDM na warstwie SBR - elastyczna, syntetyczna, systemowa, amortyzująca upadek z urządzeń zabawowych w kolorze szarym – zbliżonym do RAL 7044. Ciągi piesze łączące wszystkie strefy zaprojektowano również jako bezpieczne nawierzchnie z EPDM na warstwie SBR w kolorze brązowym - zbliżonym do RAL 8024.

#### B.4.3. Zapewnienie obsługi osób niepełnosprawnych:

Projektowany teren pól golfowych oraz plac zabaw nie posiada barier architektonicznych i będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

#### B.4.4. Zestawienie powierzchni

a) Zestawienie powierzchni terenu	
- Pow. terenu działki:	<b>- 84 817 m<sup>2</sup> = 100,00%</b>
b) Zestawienie powierzchni terenu Pól do Gry w Miniogolfa	
- pow. nawierzchni obszaru gry ze sztucznej trawy – krótkiej - kolor jasny zielony	<b>398,36 m<sup>2</sup></b>
- pow. nawierzchni obszaru imitacji pułapek z piasku - ze sztucznej trawy – krótkiej – kolor żółty	<b>30,37 m<sup>2</sup></b>
- pow. nawierzchni obrzeży ze sztucznej trawy – długiej – kolor ciemny zielony	<b>132,96 m<sup>2</sup></b>
- pow. nawierzchni syntetycznej mineralnej z EPDM – kolor brązowy RAL 8024	<b>119,20 m<sup>2</sup></b>
- pow. nawierzchni z naturalnych kamieni	<b>72,38 m<sup>2</sup></b>
- pow. palisad drewnianych	<b>17,15 m<sup>2</sup></b>
- <u>powierzchnia całkowita Pól do gry w Miniogolfa</u>	<b><u>770,42 m<sup>2</sup></u></b>
c) Zestawienie powierzchni Placu Zabaw	
- pow. nawierzchni syntetycznej bezpiecznej z EPDM (ciągi piesze):	<b>473,87 m<sup>2</sup></b>
- pow. nawierzchni syntetycznej bezpiecznej z EPDM amortyzującej upadki z wys. do 2,62 cm (III strefa – starsze dzieci)	<b>344,14 m<sup>2</sup></b>
- pow. nawierzchni z piasku amortyzującej upadki z wys. do 1,2m w I strefie zabawy i do 2,5m w II strefie zabawy	<b>951,53 m<sup>2</sup></b>
- <u>powierzchnia całkowita Placu Zabaw</u>	<b><u>1769,54m<sup>2</sup></u></b>

#### B.5. ELEMENTY PROJEKTOWANE

- a) Pola do gry w Miniogolfa
- zaprojektowano 12 pól z dołkami
  - kosze na śmieci – szt. 8
  - ławki drewniane na konstrukcji stalowej – szt. 8
  - stojaki na rowery – szt. 2
  - regulaminy – szt.4 - plansze wraz z podkonstrukcją i fundamentami
  - wyposażenie poszczególnych pól tj. duża spirala rurowa ze stali nierdzewnej, duża spirala pozioma ze stali nierdzewnej, tunel podziemny ze stali nierdzewnej,
  - dodatkowo –kije do minigolfa szt.15
  - piłki do minigolfa – szt.30
  - tablice wyników - szt.15
  - karty wyników – szt.1000

– chorągiewki do dołków – szt.12

b) Plac zabaw został zaprojektowany w oparciu o urządzenia:

I strefa – maluchy (wiek: 1 – 3-4 lata):

1. Zestaw zabawowy „KUTER RYBACKI” – szt.1
2. Huśtawka wahadłowa „ORLE GNIAZDO” - szt.1
3. Kiwak na sprężynie dwuosobowy „ŁÓDKA” – szt.1
4. Kiwak na sprężynie „DELFIN” i „OŚMIORNICA” – szt.2
5. Zjeżdżalnia „WIELORYB” – szt.1
6. Piaskownica „SKLEPIK Z LICZYDŁAMI” – szt.1
7. Tablica aktywności „ŁĄCZENIE W PARY” - szt.. 1

II strefa – dzieci (wiek: 3 – 10 lat):

8. Zestaw zabawowy „FABRYKA PIASKU” – szt.1
9. Koparka – szt.1
10. Koparka dla osób niepełnosprawnych – szt.1
11. Piaskownica z daszkiem – stół do zabawy piaskiem i wodą – szt.1
12. Skamielina głowy Raptora - szt.1
13. Skamielina ogona Raptora – szt.1
14. Zestaw zabawowy „T-Rex” – szt.1
21. Zestaw zabawowy „STATEK” - szt.1
22. Kolejka linowa dł. 30m z platformą – szt.1

III strefa – starsze dzieci:

15. Street workout – lina, kółka gimnastyczne, drabinka pionowa, ławki – szt.1
16. Street workout – drabinka pozioma x2 – szt.1
17. Street workout – drabinka, ławka, kółka gimnastyczne, drążki – szt.1
18. Pola do breakdance – szt. 2

Urządzenia towarzyszące:

19. Regulamin placu zabaw – szt. 3
20. Stojak na rowery – szt. 2
23. ławki drewniane – 50mb
24. kosze na śmieci – szt. 14

c) Budowa nawierzchni syntetycznej bezpiecznej z EPDM i sztucznej trawy oraz nawierzchni z piasku.

d) Wyrównanie pasa terenu wzdłuż krawędzi płyty placu zabaw i ciągu pieszego oraz wzdłuż obrzeży pól do minigolfa i wykonanie trawników.

### **UWAGA!**

Wszystkie urządzenia zabawowe oraz urządzenia towarzyszące należy montować zgodnie z planem sytuacyjnym lub projektem zagospodarowania terenu w uzgodnieniu z właścicielem i zarządcą terenu. Ponadto należy zachowywać strefy bezpieczeństwa i użytkowania od innych urządzeń planowanych na placu zabaw, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176. Wszystkie urządzenia powinny spełniać wymagania zawarte w Polskich Normach w zakresie poprawności konstrukcji, poprawności montażu oraz bezpieczeństwa użytkowania określonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Wszystkie urządzenia zabawowe powinny posiadać niezbędne atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Na wszystkie urządzenia towarzyszące wykonawca jest zobowiązany do wystawienia Deklaracji Zgodności z Polskimi Normami.

Dostarczone i zamontowane urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinny być fabrycznie nowe i posiadać minimum 24 miesięczny okres gwarancji wydany przez producenta.

Urządzenia należy zamontować i użytkować zgodnie z kartą techniczną urządzenia oraz instrukcją montażu wydaną przez producenta.

W strefie funkcjonowania urządzeń zabawowych nawierzchnię bezpieczną należy wykonać z uwzględnieniem wysokości swobodnego upadku ( WSU ) dla danego urządzenia zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1177.

### **B.5.1. WYBURZENIA, ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE.**

W miejscu wykonania nowych nawierzchni należy zdjąć wierzchnią warstwę humusu oraz ziemi i przewieźć we wskazane przez Inwestora miejsce.

### **B.5.2. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE PROJEKTOWANE.**

## **Założenia ogólne dotyczące nawierzchni:**

Nawierzchnia bezpieczna złożona jest z dwóch warstw:

1) warstwa górna z EPDM - zewnętrzna, licująca warstwa użytkowa – lub wykonana ze zmodyfikowanej sztucznej trawy układanej z rolki.

2) warstwa dolna z SBR - właściwa warstwa amortyzująca upadki

3) nawierzchnia z piasku

Właściwości amortyzujące nawierzchni bezpiecznej w obrębie całych stref bezpiecznych urządzeń zabawowych - grubość warstwy amortyzującej, należy dostosować do wysokości swobodnego upadku ( WSU, HIC ) określonej dla danego urządzenia zabawowego, tak aby były spełnione wartości współczynnika HIC danego urządzenia zgodnie z wymaganiami normy PN EN 1177.

Dla danej nawierzchni bezpiecznej powinna być ustalona krytyczna wysokość upadku, która stanowi górną granicę skuteczności w zmniejszeniu urazów głowy podczas użytkowania elementów wyposażenia placów zabaw.

Nawierzchnia bezpieczna układana na całej powierzchni placów zabaw powinna być wykonana z materiałów przepuszczających wody opadowe i roztopowe, przeznaczonych do stosowania na zewnątrz i odpornych na działanie warunków atmosferycznych.

Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana na stabilnym podłożu w sposób uniemożliwiający jej odkształcanie – zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

W celu zapewnienia prawidłowego spływu wód opadowych i roztopowych nawierzchnia powinna posiadać spadek min. 1.0 % w kierunku otaczających terenów zielonych.

Sposób układania nawierzchni, warunki niezbędne do prawidłowego montażu nawierzchni, sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni oraz sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni powinien być zgodny z kartą techniczną oraz instrukcją montażu wydaną przez producenta nawierzchni systemowej.

Zastosowana systemowa nawierzchnia bezpieczna powinna posiadać wymagane przepisami dokumenty:

1. Certyfikat Bezpieczeństwa uzyskany zgodnie z PN EN 1177.

2. Karta techniczna produktu – nawierzchni bezpiecznej.

3. Instrukcja montażu wydana przez producenta systemu – nawierzchni bezpiecznej.

Nawierzchnia bezpieczna powinna być fabrycznie nowa i posiadać minimum 24 miesięczny okres gwarancji wydany przez producenta.

## **Wykonanie nawierzchni bezpiecznej:**

W obrębie projektowanego placu zabaw wykonać obrzeża krawężnikowe betonowe w kolorze wybranym przez Inwestora (wydzielenie placu zabaw), o wym. 100x25x8cm na podbudowie z betonu C-12/15 (B50). Poziom góry obrzeży w stosunku do wykończonej nawierzchni powinien być zgodny z systemem dostawcy. W projekcie założono poziom równy z poziomem nawierzchni wykończonej. Po usunięciu humusu i ziemi do odpowiedniego poziomu i oczyszczeniu wykopu z kamieni, resztek ewentualnego gruzu, należy:

- ułożyć geowłókninę separacyjno – drenażową.
- wykonać warstwę konstrukcyjną z kruszywa naturalnego o frakcji 0–18mm grubości 150mm, stabilizowanego mechanicznie do  $I_s=1,0$ .
- przed ułożeniem nawierzchni bezpiecznej wykonać warstwę wyrównawczą z kruszywa łamanego o frakcji 0–63mm grubości 250mm, stabilizowanego mechanicznie do  $I_s=1,0$ .
- ułożyć warstwę dolną nawierzchni bezpiecznej z SBR gr. min. 2,5cm ( - amortyzacja upadku z wysokości do 262cm )
- ułożyć warstwę wierzchnią z EPDM gr. 2cm
- ułożyć włókninę separacyjną
- Na polach do minigolfa w miejscu projektowanej nawierzchni z trawy syntetycznej zamiast warstw SBR +EPDM ułożyć warstwę górną nawierzchni bezpiecznej – sztuczna trawa wysokości 15mm i na obrzeżach 28mm.
- Obrzeża betonowe należy pokryć nawierzchnią bezpieczną.

## **Cechy charakterystyczne sztucznej trawy jako nawierzchni do gry w minigolfa:**

- trawa syntetyczna wys. 15mm:
- kolor jasno zielony i żółty
- materiał włókna – fibryl

- wysokość włókna - 15mm
- rozstaw szycia – 3/16
- ilość pęczków włókien na 1m<sup>2</sup> – 5512
- ilość włókien na 1m<sup>2</sup> – 88188
- dTex – 13600/8
- trawa syntetyczna wys. 28mm – na obrzeża :
- kolor ciemny zielony
- materiał włókna – monofil (proste i teksturowane)
- wysokość włókna - 28mm
- rozstaw szycia – 3/8
- ilość pęczków włókien na 1m<sup>2</sup> – 16798
- ilość włókien na 1m<sup>2</sup> – 537536
- dTex – 7200/8 ÷ 7800/8

#### **Cechy charakterystyczne piasku:**

- wielkość ziarna od 0,2mm do 2mm
- minimalna grubość warstwy piasku to 30cm

### **B.5.3. OGÓLNE WYMAGANIA I UWAGI DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ:**

- Urządzenie montować zgodnie z planem sytuacyjnym lub projektem zagospodarowania terenu w uzgodnieniu z właścicielem i zarządcą terenu.
- Montaż urządzenia powinien być poprzedzony wymaganym postępowaniem administracyjnym zgodnym z przepisami Prawa Budowlanego.
- Montażu urządzenia należy dokonać z zachowaniem stref bezpieczeństwa i użytkowania od innych urządzeń planowanych na placu zabaw, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1177.
- Urządzenie powinno spełniać wymagania zawarte w Polskich Normach w zakresie poprawności konstrukcji, poprawności montażu oraz bezpieczeństwa użytkowania określonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Urządzenie powinno być wykonane bezpiecznych i trwałych materiałów.
- Urządzenie powinno być fabrycznie nowe i posiadać minimum 24 miesięczny okres gwarancji wydany przez producenta.
- Urządzenie zabawowe powinno posiadać niezbędne atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. W przypadku urządzeń towarzyszących ( tablica z regulaminem, stojak na rowery, ławka, kosz na śmieci ) wykonawca jest zobowiązany do wystawienia Deklaracji Zgodności z Polskimi Normami.
- Montażu urządzenia należy dokonać na terenie równym i płaskim, a w trakcie montażu obszar prac należy zabezpieczyć przed wstępem osób nieuprawnionych.
- W przypadku montażu urządzenia w sąsiedztwie podziemnej infrastruktury technicznej, montażu urządzenia należy dokonać z zachowaniem wymaganych odległości od podziemnej infrastruktury technicznej, w uzgodnieniu z właściwym gestorem sieci lub jej właścicielem.
- Urządzenie należy zamontować zgodnie z kartą techniczną urządzenia oraz instrukcją montażu wydaną przez producenta.
- Lokalizacja urządzenia nie może powodować blokowania dróg dojazdowych służb ratowniczych oraz dróg pożarowych.

### **B.5.4. ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW**

#### **I strefa – maluchy (wiek: 1 – 3-4 lata):**

##### **1. Zestaw zabawowy „KUTER RYBACKI“ – szt.1**

- domek w kształcie kutra rybackiego wyposażony w: daszek, ścianki, podest, ławeczka, schodki, zjeżdżalnia z wys. 60cm
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 0,6m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 5,5mx6,38m

#### **WYMIARY URZĄDZENIA:**

- Długość urządzenia – 250.00 cm.
- Szerokość urządzenia – 288.00 cm.
- Wysokość urządzenia – 200.00 cm



#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
- Elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
- Ślizg zjeżdżalni wykonany jest ze stali nierdzewnej, boki ze sklejki wodoodpornej.
- Dach i wypełnienie ścianek bocznych wykonane są ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
- Podest w pojeździe wykonany jest ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.
- Zjeżdżalnia na wysokości 60 cm. Ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali, boki ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
- Schody wejściowe drewniane z poręczami ze sklejki wodoodpornej na wysokości 60 cm.
- Uchwyty wykonane są z rurek stalowych malowanych proszkowo.
- Pojazd z zewnątrz ozdobiony jest elementami dekoracyjnymi wykonanymi ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm w kształcie kotwic i kół ratunkowych.
- Wewnątrz pojazdu znajdują się siedziska oraz ster wykonane ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

#### **2. Huśtawka wahadłowa „ORLE GNIAZDO“ - szt.1**

- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 1,2m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 3,9mx8,5m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 390.00 cm.
- Szerokość urządzenia – 176.00 cm.
- Wysokość urządzenia – 239.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.

- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
- Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo.
- Łańcuch techniczny kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej.
- Po obu zewnętrznych stronach huśtawki umieszczona została płyta zabezpieczająca ze sklejk wodoodpornej grubości 25 mm.
- Siedzisko huśtawki - koszykowe z lin stalowych w oplocie z polipropylenu.

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

### **3. Kiwak na sprężynie dwuosobowy „ŁÓDKA” – szt.1**

- kiwak w kształcie łódki z dwiema ławeczkami
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 0,45m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 3,8mx4,3m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 142.00 cm
- Szerokość urządzenia – 100.00 cm
- Wysokość urządzenia – 100.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Całość wykonana ze sklejk wodoodpornej gr. 25mm
- Rurki stalowe malowane proszkowo
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
- Dwie sprężyny ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyn zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie
- Urządzenie posiada 2 siedziska z wodoodpornej sklejk gr. 25mm z oparciami oraz uchwyty z rurki stalowej malowanej proszkowo
- Burty w kolorze niebieskim

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

### **4. Kiwak na sprężynie „DELFIN” i „OŚMIORNICA” – szt.2**

- kiwak w kształcie delfina, kiwak w kształcie ośmiornicy
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 0,40m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 3,8mx4,0m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

##### Delfin:

- Długość urządzenia – 80.00 cm
- Szerokość urządzenia – 47.00 cm
- Wysokość urządzenia – 70.00 cm

##### Ośmiornica:

- Długość urządzenia – 80.00 cm
- Szerokość urządzenia – 47.00 cm
- Wysokość urządzenia – 87.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Całość wykonana ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
- Rurki stalowe malowane proszkowo.
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Sprężyna ze stali ocynkowanej - ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.
- Urządzenie posiada siedzisko z wodoodpornej sklejki grubości 25 mm z oparciem oraz uchwyty i podnóżek z rurki stalowej malowanej proszkowo.
- Delfin jest w kolorze niebiesko-białym, ośmiornica w kolorze niebiesko-biało-żółtym

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

#### **5. Zjeżdżalnia „WIELORYB” – szt.1**

- zjeżdżalnia w kształcie wieloryba
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 1,20m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 3,53m x 7,35m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 385.00 cm
- Szerokość urządzenia – 53.00 cm
- Wysokość urządzenia – 220.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Urządzenie wykonane jest ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
- Rurki stalowe malowane proszkowo.
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Ślizg ze stali nierdzewnej, połączony na wysokości 120 cm z drabinką wejściową.
- Boki wykonane ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
- Stopnie drabinki są antypoślizgowe, wykonane z płyty szalunkowej.

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

#### **6. Piaskownica „SKLEPIK Z LICZYDŁAMI” – szt.1**

- Piaskownica wyposażona w okna z mini daszkami (dwa okna z liczydłami, jedno okno z ladą sklepową) oraz wejście z łukiem.

- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 0,60m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 5,65m x 5,80m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 265.00 cm

- Szerokość urządzenia – 280.00 cm
- Wysokość urządzenia – 205.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
- Piaskownica wyposażona jest w okna z mini daszkami (dwa okna z liczydłami, jedno okno z ladą sklepową) oraz wejście z łukiem. Elementy wykonane są ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

#### **7. Tablica aktywności „ŁĄCZENIE W PARY” - szt.. 1**

- tablica aktywności łączenia zwierząt w pary - manipulowanie.
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – nie dotyczy
- Wymiary strefy bezpiecznej – 4,2m x 3,10m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 119.00 cm
- Szerokość urządzenia – 9.50 cm
- Wysokość urządzenia – 148.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- konstrukcja wykonana ze słupów, wymiary 95x95mm wykonano z laminowanego drewna. Od góry chronione są przez poliamidowe nasadki, a do ziemi mocowane są za pomocą stóp ze stali galwanizowanej.
- Wszystko zmontowane zostało za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

### II strefa – dzieci (wiek: 3 – 10 lat):

#### **8. Zestaw zabawowy „FABRYKA PIASKU” – szt.1**

- zestaw do zabawy piaskiem wyposażony w: stanowisko przeładunkowe, dźwig, koło z formami, prasa, taśmociąg, przenośnik, wiaderko, koparka, waga, stanowisko z formami
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 0,60m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 11,65m x 10,58m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 847.00 cm
- Szerokość urządzenia – 677.00 cm
- Wysokość urządzenia – 220.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- konstrukcja wykonana ze słupów, wymiar 95x95mm, wykonano z laminowanego drewna. Osadzono je na stopach wykonanych ze stali galwanizowanej.
- Elementy rurowe, średnica 40mm, wykonano ze stali nierdzewnej.
- Wszystko zmontowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami.

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

#### **9. Koparka – szt.1**

- koparka do zabawy w piasku dla 1 osoby - siedzisko, łyżka koparki, ramiona do manipulacji
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 0,40m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 4,14m x 4,14m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 111.00 cm
- Szerokość urządzenia – 32.00 cm
- Wysokość urządzenia – 88.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- konstrukcja wykonana z elementów stalowych lakierowanych w kolorze czerwonym
- urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- możliwość obrotu koparki 360 stopni
- siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego wysokiej jakości

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

#### **10. Koparka dla osób niepełnosprawnych– szt.1**

- koparka do zabawy w piasku przystosowana dla 1 osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim - łyżka koparki, ramiona do manipulacji
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – nie dotyczy
- Wymiary strefy bezpiecznej – 4,06m x 2,53m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 102.00 cm
- Szerokość urządzenia – 34.00 cm
- Wysokość urządzenia – 103.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- konstrukcja wykonana z elementów stalowych lakierowanych w kolorze żółtym
- urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- możliwość obrotu koparki 180 stopni

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

#### **11. Piaskownica z daszkiem – stolik do zabawy piaskiem i wodą – szt.1**

- stolik z 3 fantazyjnymi daszkami, z komorami na piasek i wodę dla 8 użytkowników, stolik żółty, daszki niebieskie, słupy konstrukcyjne czerwone
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – nie dotyczy
- Wymiary strefy bezpiecznej – 4,52m x 6,00m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 295.00 cm
- Szerokość urządzenia – 98.00 cm
- Wysokość urządzenia – 260.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- konstrukcja wykonana z elementów stalowych lakierowanych
- urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- daszki i stolik wykonany z tworzywa sztucznego PE

**UWAGI:**

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

**12. Skamielina głowy Raptora - szt.1**

- imitacja skamieliny głowy raptora wykonana z polimerobetonu (płaskorzeźba) wkopana w nawierzchnię piaskową
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – nie dotyczy
- Wymiary strefy bezpiecznej – 4,05m x 4,55m

**WYMIARY URZĄDZENIA:**

- Długość urządzenia – 155.00 cm
- Szerokość urządzenia – 105.00 cm
- Wysokość urządzenia – 17.00 cm

**CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:**

- skamielina wykonana z polimerobetonu, waga 195kg

**UWAGI:**

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.

**13. Skamielina ogona Raptora - szt.1**

- imitacja skamieliny ogona raptora wykonana z polimerobetonu (płaskorzeźba) wkopana w nawierzchnię piaskową
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – nie dotyczy
- Wymiary strefy bezpiecznej – 4,06m x 4,26m

**WYMIARY URZĄDZENIA:**

- Długość urządzenia – 126.00 cm
- Szerokość urządzenia – 106.00 cm
- Wysokość urządzenia – 18.00 cm

**CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:**

- skamielina wykonana z polimerobetonu, waga 1865kg

**UWAGI:**

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych

**14. Zestaw zabawowy „T-Rex” – szt.1**

- zestaw zabawowy przypominający dinozaura, składa się z: imitacji głowy T-rexa, imitacji żeber T-rexa, imitacji ogona T-rexa, jaja T-rexa, pękniętego jaja T-rexa, domku z daszkiem z 2 zjeżdżalnią i drabinkami, domku większego z daszkiem, z 2 rurowymi zjeżdżalnią, pomostem, schodkami i drabinką, 2 tablicami aktywności.
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 1,52m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 16,23m x 12,84m

**WYMIARY URZĄDZENIA:**

- Długość urządzenia – 1607.00 cm
- Szerokość urządzenia – 1342.00 cm
- Wysokość urządzenia – 359.00 cm

**CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:**

- imitacje głowy, żeber, ogona wykonane z polimerobetonu
- konstrukcja wykonana z elementów stalowych lakierowanych
- urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- daszki, zjeżdżalnie wykonane z tworzywa PE

**UWAGI:**

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych

**21. Zestaw zabawowy „STATEK” - szt.1**

- zestaw zabawowy Statek korweta przypomina dwumasztowy okręt piracki, składa się z: 2 x maszt, pokład dziobowy, wejście na dziób: 2 x drabinka linowa, pokład rufowy, na podeście jest mostek kapitański z kołem sterowym i balustradami, schody wejściowe, pokład rufowy połączony z dziobowym, 2 x mostek pochyły, 2 x mostek łączący, 2 x mostek łączący, zjeżdżalnia – fala, zjeżdżalnia spiralna otwarta

- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 2,50m

- Wymiary strefy bezpiecznej – 14,94m x 19,36m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 1585.00 cm

- Szerokość urządzenia – 10942.00 cm

- Wysokość urządzenia – 950.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.

- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.

- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.

- Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.

- Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.

- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.

- Podest jest antypoślizgowy wykonany ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.

- Zjeżdżalnia wykonana z: ślizg - stal nierdzewna, boki - sklejka wodoodporna grubości 25 mm malowana natryskowo farbami akrylowymi.

- Zjeżdżalnia rurowa i zjeżdżalnia spiralna otwarta wykonane z tworzywa sztucznego HDPE.

- Liny w zestawie wykonane są z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).

- Elementy dekoracyjne wykonane są ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm malowanej natryskowo farbami akrylowymi.

- 2 x maszt wysokości 950 cm posiada dwie belki poprzeczne oraz żagiel.

- Każdy maszt posiada dwie belki poprzeczne z rur stalowych malowanych proszkowo oraz żagle z lin stalowych w oplocie z polipropylenu.

- Pokład dziobowy na wysokości 180 cm.

- Wejście na dziób: • 2 x drabinka linowa wykonana z lin stalowych w oplocie z polipropylenu.

- Pokład rufowy na wysokości 200 cm. Na podeście jest mostek kapitański z kołem sterowym i balustradami.

- Schody wejściowe na wysokości 200 cm wykonane w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach z rurek stalowych malowanych proszkowo.

- Pokład rufowy połączony z dziobowym: • 2 x mostek pochyły na wysokościach 180 cm i 200 cm, stelaż wykonany z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowanych proszkowo. Podłoga mostku z desek malowanych natryskowo farbami akrylowymi. Poręcz typu balustrada ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.

- 2 x mostek łączący na wysokości 180 cm. Podłoga mostku - antypoślizgowa wykonana ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm. Podłoga mostku z desek malowanych natryskowo farbami akrylowymi. Poręcz typu balustrada ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.

- 2 x mostek łączący na wysokości 180 cm. Podłoga mostku - antypoślizgowa wykonana ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm. Poręcz - balustrada z rurki stalowej malowanej proszkowo oraz lin stalowych na oplocie polipropylenowym.

- Zjeżdżalnia - fala na wysokości 180 cm; ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali malowanej proszkowo, boki ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.

- Zjeżdżalnia spiralna otwarta na wysokości 200cm

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych

### **22. Kolejka linowa dł. 30m z platformą - szt.1**

- kolejka linowa z 1 platformą

- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 1,23m

- Wymiary strefy bezpiecznej – 5,82m x 38,00m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 3000.00 cm

- Szerokość urządzenia – 300.00 cm

- Wysokość urządzenia – 380.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- konstrukcja drewniana z drewna klejonego, lina stalowa, siedzisko z tworzywa wysokiej jakości - antywandalowe

- urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych

### **III strefa – starsze dzieci:**

#### **15. Street workout – lina, kółka gimnastyczne, drabinka pionowa, ławki – szt.1**

- zestaw urządzeń do ćwiczeń

- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 2,62m

- Wymiary strefy bezpiecznej – 8,309m x 5,735m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 530.90 cm

- Szerokość urządzenia – 273,50 cm

- Wysokość urządzenia – 262.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Konstrukcja nośna wykonana z rurek stalowych grubościennych.

- Drabinka stalowa wykonana z rurek stalowych grubościennych.



- Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
- 2 x siedzisko wykonane z wodoodpornej sklejki grubości 25 mm.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Lina do wspinania się wykonana z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).
- Dwa kółka gimnastyczne.
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Urządzenie zabetonowane w gruncie.

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych

#### **16. Street workout – drabinka pozioma x2 – szt.1**

- zestaw urządzeń do ćwiczeń
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 2,62m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 9,69m x 4,405m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 669.00 cm
- Szerokość urządzenia – 140,50 cm
- Wysokość urządzenia – 262.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Konstrukcja nośna wykonana z rurek stalowych grubościennych.
- 2 x drabinka stalowa pozioma wykonana z rurek stalowych grubościennych.
- Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Urządzenie zabetonowane w gruncie.

#### **17. Street workout – drabinka, ławka, kółka gimnastyczne, drążki – szt.1**

- zestaw urządzeń do ćwiczeń
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – 2,62m
- Wymiary strefy bezpiecznej – 10,111m x 8,926m

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 711,10 cm
- Szerokość urządzenia – 592,60 cm
- Wysokość urządzenia – 262.00 cm

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- Konstrukcja nośna wykonana z rurek stalowych grubościennych.
- Drabinka stalowa wykonana z rurek stalowych grubościennych.
- Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
- Siedzisko wykonane z wodoodpornej sklejki grubości 25 mm.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Dwa kółka gimnastyczne.

- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

– Urządzenie zabetonowane w gruncie.

### **18. Pola do breakdance – szt. 2**

- Pola do tańca breakdance
- Wysokość swobodnego upadku (WSU, HIC) – nie dotyczy
- Wymiary strefy bezpiecznej – 5m x 5m

#### **WYMIARY URZĄDZENIA:**

- Długość urządzenia – 300,00 cm
- Szerokość urządzenia – 300,00 cm

#### **CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:**

- elastyczna, gładka mata do tańca do stosowania zewnętrznego

### **Urządzenia towarzyszące:**

### **19. Regulamin placu zabaw – szt.3**

#### **CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:**

- Urządzenie przeznaczone do stosowania na wolnym powietrzu.
- Tablica informacyjna z płyty HPL
- Konstrukcja urządzenia wykonana z profili stalowych ocynkowanych metodą ogniową, malowanych w kolorze
- Urządzenie przewidziane do montażu w wersji „do wkopania „ na fundamencie betonowym prefabrykowanym lub wylewanym. Głębokość fundamentowania – zgodnie z instrukcją montażu producenta urządzenia.
- Wysokość swobodnego upadku ( WSU, HIC ) – nie dotyczy.
- Wymiary strefy bezpiecznej ( powierzchni zderzenia ) – nie dotyczy.

#### **WYMIARY URZĄDZENIA:**

- Długość urządzenia – 50cm
- Szerokość urządzenia – 50cm
- Wysokość urządzenia – 165.00 cm

#### **UWAGI:**

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

### **20. Stojak na rowery – szt. 2**

#### **CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:**

- Urządzenie przeznaczone do stosowania na wolnym powietrzu.
- Jednorazowo w urządzeniu może zaparkować pięć rowerów.
- Konstrukcja urządzenia wykonana z profili stalowych ocynkowanych metodą ogniową, malowanych w kolorze RAL 9006.
- Urządzenie przewidziane do montażu w wersji „do wkopania „ na fundamencie betonowym prefabrykowanym lub wylewanym. Głębokość fundamentowania – zgodnie z instrukcją montażu producenta urządzenia.
- Wysokość swobodnego upadku ( WSU, HIC ) – nie dotyczy.
- Wymiary strefy bezpiecznej ( powierzchni zderzenia ) – nie dotyczy.

#### **WYMIARY URZĄDZENIA:**

- Długość urządzenia – 192.00 cm.
- Szerokość urządzenia – 45.50 cm.
- Wysokość urządzenia – 28.50 cm

#### **UWAGI:**

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

### **23. ławki drewniane – 50mb**

#### **CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:**

- Urządzenie przeznaczone do stosowania na wolnym powietrzu.
- Kształt organiczny – flow – siedzisko z oparciem
- Stelaż ławki wycinany laserowo ze stali o gr. 10mm

- Siedzisko i oparcie z listew z drewna twardego egzotycznego ze spoinami krzyżowymi lub bez
- Elementy stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo
- ławka przewidziana do zakotwienia na własnym fundamencie betonowym prefabrykowanym. Głębokość fundamentowania – zgodnie z instrukcją montażu producenta urządzenia.
- ławka przystosowana do modułowej rozbudowy

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – różna, minimalna to 200cm.
- głębokość urządzenia – 71.00 cm.
- Wysokość siedziska – 43.00 cm
- wysokość całkowita z oparciem – 131.00cm

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

### **24. kosze na śmieci – szt. 14**

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- kosz betonowo-drewniany
- podstawa wykonana jest z betonu.
- Konstrukcja stalowa.
- Wszystkie elementy wykonane z metalu malowane są proszkowo w kolorze.
- Wsad - stalowy, ocynkowany.
- Wykończenie z desek sosnowych malowanych w kolorze (mahoni).
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

#### WYMIARY URZĄDZENIA:

- Długość urządzenia – 42.00 cm.
- Szerokość urządzenia – 42,00 cm.
- Wysokość urządzenia – 68.00 cm

#### UWAGI:

- Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

### **B.6. WARUNKI GRUNTOWE**

**Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu MSWiA z dn. 24 września 1998 r. w podłożu projektowanego obiektu występują warunki gruntowe o prostym stopniu złożoności.**

### **B.7. ZABEZPIECZENIE PPOŻ**

Pole do gry w Minigolfa i Plac Zabaw zaprojektowany zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi i z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

### **B.8. BHP**

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać aktualne dopuszczenia i certyfikaty oraz być zgodny z normą PN- EN 1176, 1177. Strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie mogą się pokrywać ze sobą. W strefie bezpieczeństwa upadku z danej wysokości musi być zapewniona odpowiednia grubości nawierzchni bezpiecznej. Na placu zabaw dzieci powinny przebywać pod opieką dorosłego opiekuna. Opiekunowie grup dzieci powinni być odpowiednio przeszkoleni jak zachowywać się w trakcie ewentualnego wypadku, zaślągnięcia czy innego zdarzenia losowego.

### **B.9. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO**

**Teren nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.**

**B.10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Brak wpływu eksploatacji górniczej - teren przedmiotowej inwestycji nie leży w rejonie szkód górniczych.

**B.11. INSTALACJE**

Na terenie projektowanego placu zabaw i projektowanych pól do gry w minigolfa, pod ziemią nie znajdują się żadne sieci i instalacje, zgodnie z uzyskaną kopią mapy zasadniczej. Prace związane z budową pól minigolfowych i placu zabaw należy wykonywać z należytą ostrożnością.

**B.12. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Projektowana inwestycja i zastosowane rozwiązania funkcjonalne i materiałowe nie będą powodować ujemnego wpływu na środowisko zewnętrzne. Projektowane elementy nie naruszają równowagi środowiska naturalnego, a projektowane rozwiązania są proekologiczne i nie będą stanowić dla niego zagrożenia. Prace należy prowadzić z niezwykłą ostrożnością aby nie uszkodzić istniejących zadrzewień.

Opracował:

mgr inż. arch. Tomasz Rubin

Sprawdził:

mgr inż. arch. Kamila Kulik-Rubin

## **C. CZĘŚĆ GRAFICZNA**