

# SPIS ZAWARTOŚCI:

<b>I. OPIS TECHNICZNY</b>	<b>Str.3-15</b>
<b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>Str. 16</b>
PZT-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Str.17
PZT-02 RZUT PODSTAWOWY	Str.18
A-01 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIE	Str.19
<b>III. ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>Str.20</b>
ZAŁĄCZNIK 1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	Str. 21
ZAŁĄCZNIK 2 UPRAWNIENIA BUDOWLANE- MGR INŻ. JAKUB CHOJNACKI	Str. 22
ZAŁĄCZNIK 3 PRZYNALEŻNOŚĆ DO DOIA- MGR INŻ. JAKUB CHOJNACKI	Str. 23
ZAŁĄCZNIK 4 WKZ- UZGODNIENIE – 19.05.2020	Str.24
ZAŁĄCZNIK 5 ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ	Str.25
<b>OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>3</b>
<b>INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>4</b>
1 DANE EWIDENCYJNE .....	4
2 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
2.1 Podstawa opracowania .....	4
2.2 Zakres i cel opracowania .....	4
3 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.....	5
4 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	5
5 OCHRONA KONSERWATORSKA .....	5
6 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	5
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>6</b>
1 STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	6
1.1 Wielkość, ukształtowanie i przeznaczenie terenu .....	6
1.2 Sąsiedztwo.....	6
1.3 Komunikacja.....	6
1.4 Zieleń .....	6
1.5 Mała architektura.....	6
1.6 Bilans terenu w granicach opracowania .....	6
1.7 Istniejąca infrastruktura techniczna.....	6
2 STAN PROJEKTOWANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	6
2.1 Przeznaczenie terenu.....	6
2.2 Zakres robót budowlanych i rozwiązań materiałowych .....	6
3 MAŁA ARCHITEKTURA .....	7
3.1 Urządzenia placu zabaw .....	8
4 OGRODZENIE .....	14
5 ZIELEŃ- W RAMACH ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO .....	14
6 BILANS TERENU W GRANICACH INWESTYCJI .....	15
7 OCHRONA P.POŻ .....	15
8 KWALIFIKACJA INWESTYCJI ZE WZGLĘDU NA SPORZĄDZANIE PLANU BIOZ .....	15
9 OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE .....	15
10 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU .....	15
11 UWAGI KOŃCOWE .....	15

# **OPIŚ TECHNICZNY**

# INFORMACJE OGÓLNE

## 1 DANE EWIDENCYJNE

<b>Inwestycja :</b>	ROZBUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU PUBLICZNYM NR 2 W JELCZU- LASKOWICACH.
<b>Lokalizacja obiektu:</b>	Adres geodezyjny: dz. nr 3/1, AM-32, Obręb Laskowice; Jednostka ewidencyjna: Jelcz–Laskowice.
<b>Inwestor:</b>	Gmina Jelcz – Laskowice ul. Wincentego Witosa 24 55-220 Jelcz – Laskowice
<b>Jednostka projektowa:</b>	Biuro Obsługi Budownictwa Mariusz Fabjanowski ul. Kluczborska 13/1, 50-323 Wrocław tel. 71 345 92 64 e-mail: <a href="mailto:pracowania.bob@gmail.com">pracowania.bob@gmail.com</a>

## 2 Podstawa i zakres opracowania

### 2.1 Podstawa opracowania

- Umowa na prace projektowe zawarta z Inwestorem,
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna i inwentaryzacja ,
- wytyczne projektowe otrzymane od Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 2.2 Zakres i cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie wytycznych dla inwestycji polegającej na rozbudowie placu zabaw na terenie Przedszkola Publicznego nr 2 w Jelczu-Laskowicach na działce nr 3/1, AM-32 , obręb Laskowice.

Zakres projektu obejmuje:

- rozbudowę istniejącego placu zabaw o dodatkowe urządzenia zabawowe, regulamin, 2 kosze na śmieci, 2 ławki skrzynie, 2 bramki dla dzieci,
- demontaż wybranych istniejących urządzeń placu zabaw i ponowny ich montaż na terenie placu,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej, piaszczystej obejmującej wymagane strefy funkcjonowania urządzeń, ograniczonej obrzeżem betonowym,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej przy strefie wejściowej oraz wokół piaskownicy.

### **3 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

### **4 Dane określające wpływ inwestycji na środowisko**

Inwestycja nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz okolicznych mieszkańców.

W oparciu o art. 32 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zgodnie z §3 ust.1 pkt.52b, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

### **5 Ochrona konserwatorska**

Wg studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jelcz-Laskowice na obszarze Laskowice wyznaczono następujące strefy ochrony konserwatorskiej:

- strefę „A” szczególnej ochrony konserwatorskiej,
- strefę „B” ochrony konserwatorskiej,
- strefę „E” ochrony ekspozycji,
- strefę „OW” obserwacji archeologicznej.

### **6 Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje część działki 3/1, AM-32, obręb Laskowice.

W wyniku opisanych prac budowlanych nie zwiększy się obszar oddziaływania obiektu. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Inwestycja nie wpłynie na zwiększenie obszaru oddziaływania pod względem: emisji hałasu i wibracji, spalin, zapachów oraz nie będzie powodowała ograniczenia dostępu do światła dziennego. Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Obszar oddziaływania Inwestycji ustalono na podstawie §40 pkt. 2. i 3. oraz §19 pkt. 1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie. (Dz. U. z 2017r. poz. 2285 ze zm.)

Plac zabaw:

- posiada ekspozycję południową, żaden obiekt nie zacienia terenu placu zabaw,(plac jest nasłoneczniony co najmniej 4h w ciągu dnia, liczone w godzinach od 10:00 do 16:00),
- oddalony jest od okien budynku przedszkola więcej niż 10m, ( ok 10,90m)
- oddalony jest od linii rozgraniczających ulicę więcej niż 10m, (ok. 22m)
- oddalony jest od miejsc postojowych więcej niż 10m, (ok.22m).

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1 Stan istniejący zagospodarowania terenu

### 1.1 Wielkość, ukształtowanie i przeznaczenie terenu

Teren objęty opracowaniem, znajduje się przy Przedszkolu Publicznym nr 2 w Jelczu-Laskowicach, stanowi część działki nr 3/1; AM-32, obręb Laskowice.

- Przeznaczenie terenu : teren rekreacyjny, ogrodzony,
- Obrys terenu objętego opracowaniem : prostokąt o wymiarach ~60m x ~33 m,
- Ukształtowanie: teren płaski,
- Istniejący sposób zagospodarowania działki: teren zielony, plac zabaw o nawierzchni trawiastej oraz piaszczystej obejmującej strefy funkcjonowania urządzeń.

### 1.2 Sąsiedztwo

Teren placu zabaw znajduje się na terenie publicznego przedszkola w południowej części działki. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 22m od planowanej inwestycji.

### 1.3 Komunikacja

Teren inwestycji obsługiwany będzie od strony północnej, od ulicy Liliowej.

### 1.4 Zieleń

W otoczeniu planowanej inwestycji znajdują się drzewa oraz krzewy. Teren pomiędzy nimi pokryty jest trawą. Istniejąca zieleń nie wchodzi w kolizję z planowaną inwestycją.

### 1.5 Mała architektura

Na terenie inwestycji znajduje się sześć urządzeń placu zabaw, mini kosz do koszykówki oraz ławki ze stołami.

### 1.6 Bilans terenu w granicach opracowania

Bilans terenu (stan istniejący ):  
- 1986,62 m<sup>2</sup>

### 1.7 Istniejąca infrastruktura techniczna

Przez teren inwestycji przebiega podziemna sieć ciepłownicza. Cała infrastruktura techniczna przebiega na dużej głębokości i nie wchodzi w kolizję z planowaną inwestycją.

## 2 Stan projektowany zagospodarowania terenu

### 2.1 Przeznaczenie terenu

Projektuje się wykonanie rozbudowy placu zabaw.  
Teren ogólnodostępny.

### 2.2 Zakres robót budowlanych i rozwiązań materiałowych

#### 2.2.1 Demontaże i wyburzenia

Do demontażu :

- Nawierzchnia utwardzona (płyta betonowa)
- Dwie betonowe piaskownice

### **2.2.2 Charakterystyka nawierzchni utwardzonej – chodnik**

Projektuje się nawierzchnię utwardzoną w strefie wejściowej oraz wokół jednej piaskownicy. Istniejącą nawierzchnię w postaci spękanej płyty betonowej należy zdemontować wraz z obrzeżami.

Nawierzchnie utwardzone wykonać z beżowej kostki betonowej, szarej, gr 6cm na podsypce piaskowej (gr 3cm), utwardzonej warstwie z kruszywa łamanego (gr 15cm) oraz zagęszczonej podsypce piaskowej (gr 5cm).

Teren utwardzony należy ograniczyć obrzeżami z krawężników betonowych o wym. 6x20x100 cm na ławie betonowej.

Nie przewiduje się zmiany sposobu odwadniania terenu. Należy zachować spadek min 1% w kierunku trawnika.

### **2.2.3 Nawierzchnia piaszczysta**

Projektuje się nawierzchnię piaszczystą w całości pokrywającą strefy funkcjonowania urządzeń zgodnie z częścią rysunkową (niektóre urządzenia pozostają na nawierzchni trawiastej). Warstwę humusu zebrać, teren wyniwelować. Wykonać warstwę oddzielającą piach od gruntu rodzimego z geowłókniny. Nawierzchnię wykonać jako warstwę piasku płukanego o frakcji 0-2 mm, grubości 30cm. Wokół nawierzchni piaszczystej wykonać obrzeże betonowe 6x20x100cm. Poziom 0,00 nawierzchni należy dostosować do istniejącego terenu trawiastego wokół inwestycji.

## **3 Mała architektura**

### **UWAGA!**

- Lokalizacja wymienionych robót wg części rysunkowej projektu.
- Urządzenia montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, z zachowaniem poniższych zasad:
  - Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
  - W strefie funkcjonowania urządzeń należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
  - Montaż urządzeń należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
  - Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
  - Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
  - Strefy bezpieczeństwa nie mogą na siebie zachodzić, za wyjątkiem stref urządzeń : 11, 12, 13, 14 i 15 . Urządzenia te wchodzi w skład „Ścieżki Zdrowia”. Urządzenie nr 19 składa się z lokomotywy, wagonu bez dachu oraz wagonu z dachem. Strefy tych urządzeń mogą nachodzić na siebie oraz na strefę urządzenia nr 1- Chaty Małolata.
  - Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.
- Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie.

- Podane w projekcie parametry techniczne urządzeń są rozwiązaniami przykładowymi i mogą zostać zastąpione rozwiązaniami równoważnymi.
- Wybrane urządzenia muszą posiadać niezbędne certyfikaty i atesty odpowiadające planowanemu ich przeznaczeniu.
- Urządzenia muszą posiadać certyfikaty za zgodność z normą PN-EN 1176, opatrzone logiem PCA, tj. wydane przez jednostki certyfikujące posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.
- Fundamenty zostaną dostarczone wraz z urządzeniami przez producenta i wg. jego specyfikacji.
- WSZYSKIE URZĄDZENIA I FUNDAMENTY MONTOWAĆ WG INSTRUKCJI PRODUCENTA

### **3.1 Urządzenia placu zabaw**

#### **3.1.1 Urządzenia istniejące**

##### **URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE:**

- 1) Chata Małolata
- 2) Zjeżdżalnia z wieżą małą
- 3) Zestaw zabawowy 1
- 4) Karuzela
- 5) Zestaw zabawowy 2
- 6) Kosz do koszykówki
- 7) Ławki ze stołem
- 8) Huśtawka wahadłowa 2-os, wymiana siedziska z koszyka na deseczkę oraz wymiana istniejącej deseczki na nową.

##### **URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE – MONTAŻ:**

- 9) Huśtawka wahadłowa 1-os, (urządzenie w posiadaniu inwestora, zmagazynowane)

##### **URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE – ZMIANA LOKALIZACJI:**

- 10) Zadaszenie przy piaskownicy, 2 sztuki
- 30) Ławki ze stołem

#### **3.1.2 Urządzenia nowoprojektowane**

##### **URZĄDZENIA NOWOPROJEKTOWANE:**

##### **11) Płotki do przeskoków**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) - 5,31 x 1,21 x 0,91 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 8,16 x 4,00
- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej), łączników kulowych oraz uchwytów z tworzywa sztucznego
- Trójwarstwowe płyty z frezowanymi wzorami wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm

- Elementy złączne ocynkowane galwanicznie
- Fundamenty wykonane z betonu B30

## **12) Równoważnia na sprężynach**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 2,09 x 0,20 x 0,32 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 5,00 x 3,40
- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej),
- Trójwarstwowe płyty z frezowanymi wzorami wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm
- Elementy złączne ocynkowane galwanicznie
- Sprężyny stalowe malowane proszkowo
- Fundamenty wykonane z betonu B30

## **13) Skoczki**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 4,49 x 0,75 x 0,22 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 7,40 x 3,70
- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej).
- Trójwarstwowe płyty z frezowanymi wzorami wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm
- Elementy złączne ocynkowane galwanicznie
- Fundamenty wykonane z betonu B30

## **14) Pomost ruchomy**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 4,13 x 1,22 x 1,21 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 7,08 x 4,06
- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej), łączników kulowych oraz uchwytów z tworzywa sztucznego
- Płyty wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm
- Trójwarstwowe płyty z frezowanymi wzorami wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm
- Elementy złączne ocynkowane galwanicznie
- Podesty wykonane ze sklejki wodoodpornej, antypoślizgowej
- Liny Ø16 polipropylenowe, z rdzeniem stalowym
- Fundamenty wykonane z betonu B30

Elementy zestawu:

- 2x trap wejściowy 400
- 1x mostek ruchomy z osłonami

## **15) Pomost slalom**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 4,13 x 1,22 x 1,21 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 7,08 x 4,06
- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych ze stali nierdzewnej (chromowej), łączników kulowych oraz uchwytów z tworzywa sztucznego
- Płyty wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm.
- Trójwarstwowe płyty z frezowanymi wzorami wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm
- Elementy złączne ocynkowane galwanicznie.



- Podesty wykonane ze sklejki wodoodpornej, antypoślizgowej
- Fundamenty wykonane z betonu B30

Elementy zestawu:

- 2x trap wejściowy 400
- 1x przejście slalom z osłonami

#### **16) Karuzela piłka**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 0,55 x 0,55 x 0,84 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – Ø4,95m
- Konstrukcja wykonana z rury stalowej Ø114,3x4mm oraz Ø76,1x3,2mm,
- Kula wykonana z żywicy poliestrowej
- Urządzenie wyposażone w przegub metalowo-gumowy oraz zespół łożyskujący
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym
- Fundamenty wykonane z betonu B30

#### **17) Karuzela trzyosobowa napędzana pedałami**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 1,49 x 1,62 x 1,14 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – Ø5,04m
- Użytkownik karuzeli wprowadza w ruch urządzenie poprzez wywarcie nacisku na pedały używając rąk lub nóg
- Konstrukcja wykonana z rury Ø133x4 mm, Ø114,3x4 mm, Ø38x2,6 mm oraz blachy grubości 5mm
- Urządzenie wyposażone w zespół łożyskujący oraz przekładnie niewymagające konserwacji
- Każde z trzech stanowisk wyposażone jest w niezależny pedałowy mechanizm wprawiający karuzelę w ruch obrotowy
- Podest wykonany z płyty antypoślizgowej o grubości 18mm
- Elementy wykończeniowe wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym
- Fundamenty wykonane z betonu B30

#### **18) Labirynt – gra**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 0,94 x 0,94 x 0,86 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – nie dotyczy
- W grze może uczestniczyć od 1 do 4 osób jednocześnie
- Możliwość płynnego ruchu urządzenia zapewnia sprężyna fi 200x400 mm wykonana z pręta fi 20 mm
- Dysk urządzenia wykonany jest z płyty HDPE
- Plansza chroniona od góry wytrzymałą kopułą z poliwęglanu - tworzywa zapewniającego dużą odporność na urazy mechaniczne - vandalproof.
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.
- Fundamenty wykonane z betonu B30

## **19) Lokomotywa, wagon bez dachu, wagon z dachem**

### **Lokomotywa**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 2,05 x 0.90 x 1,41 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 5,05 x 3,90m
- Konstrukcja pojazdu wykonana ze stali, sklejki wodoodpornej oraz HPL/HDPE,
- Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym ( strukturalnym )
- Fundamenty wykonane z betonu B3

### **Wagonik bez dachu**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 1,20 x 0.80 x 0,61 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 4,20 x 3,80m
- Konstrukcja pojazdu wykonana ze stali, sklejki wodoodpornej oraz HPL/HDPE
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym (strukturalnym)
- Fundamenty wykonane z betonu B3

### **Wagonik z dachem**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 1,20 x 0.90 x 1,27 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 4,20 x 3,90m
- Konstrukcja pojazdu wykonana ze stali, sklejki wodoodpornej oraz HPL/HDPE
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym (strukturalnym),
- Fundamenty wykonane z betonu B3

## **20) Huśtawka bocianie gniazdo**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 1,00 x 3,24 x 2,22 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 7,00 x 2,25 m
- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej Ø114,3x4mm,
- Zawiesie huśtawki wykonane z łańcuch chromowego 6mm oraz liny zbrojonej
- Dzięki zastosowaniu tulejek teflonowych huśtanie jest płynne, a układ wahadłowy nie wymaga konserwacji
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym
- W przypadku zastosowanie nawierzchni syntetycznej będącej na jednym poziomie z nawierzchnią otoczenia należy uwzględnić dodatkową przestrzeń wolną od przeszkód o długości 0,5m w kierunku huśtawki
- Fundamenty wykonane z betonu B3

## **21) Bujak tuba**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 1,20 x 0,82 x 1,19 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 3,20 x 3,96m
- Konstrukcja tuby wykonana z profili zamkniętych o przekrojach 120x40x3 mm i 100x100x3 mm.

- Ścianki Tuby wykonane z płyty HDPE wysoce odpornej na czynniki atmosferyczne.
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.
- Ruch urządzenia opiera się na pracy przegubów metalowo-gumowych nie wymagających konserwacji.
- Fundamenty wykonane z betonu B3.

## **22) Bujak samochód**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 1,68 x 1,09 x 0,99 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 4,28 x 3,69 m
- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE
- Podest wykonany ze sklejki wodoodpornej
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym
- Fundamenty wykonane z betonu B3

## **23) Bujak konik**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 0,81 x 0,29 x 0,76 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 3,37 x 2,96 m
- Pole powierzchni zderzenia – 9,1m<sup>2</sup>
- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury Ø114,3x4mm oraz blachy grubości 5mm
- Elementy powierzchniowe wykonane z płyty HDPE o grubości 13mm
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym
- Fundamenty wykonane z betonu B3

## **24) Huśtawka wagowa**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 2,59 x 0,89 x 0,87 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 4,59 x 2,89 m
- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE
- Huśtawka wyposażona w mechanizm wytłumienia ruchu
- Przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym
- Fundamenty wykonane z betonu B3

## **25) Piaskownica z opuszczanym zadaszaniem**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 3,40 x 3,40 x 0,44 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) – 6,40 x 6,40 m
- Pole powierzchni zderzenia – 39,0m<sup>2</sup>
- Moduły wykonane z wibrowanego betonu klasy B-30, malowane na kolor beżowy.
- Siedziska piaskownicy oraz kaptury narożników z laminatu epoksydowo-szklanego w kolorze żółtym i pomarańczowym.
- System modułowy pozwala na tworzenie piaskownic o innych wymiarach i kształtach.

- Wszystkie krawędzie piaskownicy są zaokrąglone.

### **Zacienienie piaskownicy – zadaszenie**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 3,50 x 4,50 x 2,89 m
- Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych 60 x 3 mm oraz prowadnicy 30 x 30 mm.
- Materiał z którego wykonana jest mata zacienia powoduje ograniczenie dostępu światła o około 50%
- Konstrukcja przeznaczona do montażu na piaskownicy lub wokół piaskownicy
- Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż
- Membrana zacieniająca wykonana jest z wytrzymałego tworzywa sztucznego przepuszczającego powietrze.
- Dzięki czterem mechanizmom zatraskowym zamontowanym na słupach można regulować wysokość membrany zacieniającej.

### **26) Bramki do piłki nożnej**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 0,94 x 1,12 x 0,90 m
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur o średnicy 48,3x2,9mm, 38x2,9mm oraz z pręta o średnicy 16mm
- Urządzenie służy do gry w piłkę lub w hokeja ulicznego
- Siatka bramki wykonana jest z pręta stalowego o średnicy 6mm
- Konstrukcja jest ocynkowana metodą ogniową
- Fundamenty wykonane z betonu B3

### **27) Regulamin placu zabaw**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 0,61 x 0,05 x 2,00 m
- Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych Ø48,3x2,9mm, Ø30x2mm oraz pręta Ø16mm
- Tablica wykonana z blachy 700x495x2mm
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, kolor RAL 6029, zielony
- Fundamenty wykonane z betonu B3
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa

## **28) Kosz na śmieci**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 0,49 x 0,43 x 0,93 m
- Konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm oraz 20x40x2mm,
- Daszek wykonany z blachy o grubości 2mm,
- Pojemność kosza 40l
- Kosz wyposażony w zamek ułatwiający wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, kolor RAL 6029, zielony
- Fundamenty wykonane z betonu B3
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa

## **29) Ławka skrzynia**

- Wymiary urządzenia ( dł. x szer. x wys.) – 1,29 x 0,62 x 0,48 m
- Skrzynia wykonana z betonu klasy B30
- Wnętrze skrzyni o pojemności 205l
- Siedzisko wykonane z płyty HPL, wysoce odpornego na czynniki atmosferyczne
- Pokrywa wyposażona w mechanizm ułatwiający otwieranie
- Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie

## **4 Ogrodzenie**

Nie projektuje się nowego ogrodzenia.

## **5 Zieleń- w ramach założenia projektowego**

Nie projektuje się nowej zieleni.

Po wykonanych pracach należy uzupełnić nawierzchnię trawiastą. Rozplantowaną ziemię jednokrotnie zagęścić walcem gładkim, następnie zastosować nawóz mineralny oraz wykonać nawierzchnię trawiastą siewem z przykryciem nasion przy pomocy walca z kolczatką.

## **6 Bilans terenu w granicach inwestycji**

Bilans terenu:

Powierzchnia placu zabaw – nawierzchnia piaszczysta:	292,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzona – kostka betonowa:	96,69 m <sup>2</sup>
Powierzchnia trawiasta	1597,93 m <sup>2</sup>
Razem powierzchnia w granicach opracowania	1986,62 m <sup>2</sup>

## **7 Ochrona p.poż**

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## **8 Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz**

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, nie wymagają sporządzania planu bioz.

## **9 Oświadczenie dotyczące nieistotnych zmian w projekcie**

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

## **10 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu**

Ze względu na powierzchniowy charakter obiektu budowlanego, który nie wymaga pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, rozdz. 4, art. 29.1, ust. 9), a także wykonanie wymiany gruntu pod obiektem nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków geotechnicznych posadowienia obiektu budowlanego.

## **11 Uwagi końcowe**

- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.

Opracował:  
mgr inż. arch. Jakub Chojnacki

# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

# **ZAŁĄCZNIKI**