

**PROJEKT BUDOWLANY  
BUDOWA PLACU ZABAW  
W NOWEJ WSI, GM. CHORZELE**

<i>INWESTOR</i>	<b>Gmina Chorzele 06 - 330 Chorzele, ul. Komosińskiego 1</b>
<i>ADRES BUDOWY</i>	<b>Nowa Wieś, gm. Chorzele działka nr 204, obręb Nowa Wieś K/Duczymina</b>
<i>BRANŻA</i>	<b>ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA</b>
<i>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</i>	Płoski Marcin specj. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. WAM/0103/OWOK/11
	Łukasz Krawiecki specj. Architektoniczno-budowlana upr. bud. WAM/0003/ZOOA/14

Olsztyn, grudzień 2016 r

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **1. Budowa placu zabaw ..... str. 3**

<b>Część opisowa</b>	<b>str. 3</b>
1. Dane ogólne	str. 3
2. Przedmiot opracowania	str. 3
3. Podstawa opracowania	str. 3
4. Ustalenia planu miejscowego	str. 3
5. Istniejące zagospodarowanie działki	str. 3
6. Projekt zagospodarowania działki	str. 4
7. Wyposażenie placu zabaw	str. 6
8. Ogrodzenie	str. 14
9. Wpływ inwestycji na środowisko	str. 14
10. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu	str. 15
11. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	str. 15
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 15
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 15
14. Wymagania dotyczące ochrony osób trzecich	str. 15
15. Uwagi końcowe	str. 15
<b>Część graficzna</b>	<b>str. 17</b>
1. Mapa do celów opiniodawczych, skala 1:500	str. 17
2. Rys. nr PZD. Projekt zagospodarowania działki, skala 1:500	str. 18
3. Rys. nr 1. Rzut placu zabaw, skala 1:100	str. 19
4. Rys. nr 2. przekrój przez chodnik, skala 1:25	str. 20

### **2. Oświadczenie projektanta i zaświadczenie WMOIIB ..... str. 21**

### **3. Uprawnienia budowlane ..... str. 22** (załączone do egzemplarza archiwalnego)

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. Dane ogólne

Inwestor: **Gmina Chorzele**  
**ul. Komosińskiego 1, 06-330 Chorzele**

Adres inwestycji: **Nowa Wieś**  
**działka Nr 204, obręb Nowa Wieś K/Duczymina,**  
**gm. Chorzele**

## 2. Przedmiot i cel opracowania

**Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw w Nowej Wsi, gm. Chorzele, nr ewidencyjny działki 204, obręb Nowa Wieś K/Duczymina.**

Celem opracowania jest stworzenie projektu placu zabaw dla dzieci.

## 3. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- norma PN-EN 1176-1:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”
- norma PN-EN 1177-1:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”
- obowiązujące przepisy
- literatura fachowa.

## 4. Ustalenia planu miejscowego

Dla terenu objętego opracowaniem nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania.

## 5. Istniejące zagospodarowanie działki

Teren inwestycji obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym nr 204 położoną w miejscowości Nowa Wieś, obręb Nowa Wieś K/Duczymina, na terenie gminy Chorzele. Działka ma kształt regularny zbliżony do prostokąta, oznaczona jest na Projekcie Zagospodarowania Działki literami: A, B, C, D. Powierzchnia działki wynosi 5 272 m<sup>2</sup>, działka stanowi własność Gminy Chorzele.

Przedmiotowa nieruchomość posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej, wjazd na działkę z drogi o numerze ewidencyjnym działki 81/1.

Teren jest nieregularny, o rzędnych wahających się pomiędzy 147,3 do 146,3 m n.p.m., zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową, w miejscu projektowanego placu zabaw rzędne pomiędzy 146,5 do 146,3 m n.p.m.

Działka zabudowana jest budynkiem ochotniczej straży pożarnej, budynkiem zlewni mleka oraz budynkiem garażowym. W miejscu projektowanego placu zabaw istnieją stare urządzenia zabawowe przeznaczone do usunięcia. Powierzchnia działki porośnięta jest trawą, chwastami i pojedynczymi drzewami, w miejscu projektowanego placu zabaw rosną dzikie krzewy oraz niewielkie drzewa przeznaczone do usunięcia.

Teren działki nr 204 jest częściowo ogrodzony.

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko.

Działka nr 204 położona jest na terenie, który nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie jest w ewidencji Konserwatora Zabytków, a także nie znajduje się na terenie archeologicznej strefy konserwatorskiej.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego, dobra kultury współczesnej nie występują.

Teren planowanej inwestycji nie jest w obszarze objętym ochroną przyrody.

## **6. Projekt zagospodarowania działki**

### **6.1. Opis ogólny**

Projektowany plac zabaw dla dzieci (pełniący jednocześnie funkcję miejsca rekreacji i wypoczynku dla mieszkańców) stworzy możliwość aktywnego spędzenia czasu dla dzieci mieszkających w Nowej Wsi i sąsiadujących miejscowościach oraz lokalnej społeczności wiejskiej, da poczucie uczestnictwa we wspólnocie, pozwoli wyzwać aktywność. Plac zabaw dla dzieci będzie jednocześnie miejscem do prowadzenia różnych imprez rekreacyjnych, pozwalających odbudować więzi międzyludzkie oraz poczucie uczestnictwa we wspólnocie i współtworzeniu

Projektuje się zamknięcie terenu placu zabaw ogrodzeniem z wejściem od strony drogi publicznej o numerze ewidencyjnym działki 81/1. Plac zabaw zlokalizowany zostanie w odległości 440cm od granicy z działką 81/1 ze względu na istniejący słup energetyczny. Komunikacja z drogi publicznej odbywać się będzie po projektowanym chodniku z kostki brukowej. Zapewni to swobodne poruszanie się dzieci po zamkniętym terenie, dzięki czemu każde oddalenie się dziecka lub jakiegokolwiek problem zostanie przez opiekunów od razu zauważony. Zieleń w otoczeniu placu zabaw nada charakter miły i przyjazny człowiekowi otoczenia.

### **6.2. Opis do projektu zagospodarowania**

Zgodnie z propozycją Inwestora, w nawiązaniu do kształtu działki, zadrzewienia oraz ukształtowania terenu, zaprojektowano plac zabaw dla dzieci o kształcie zbliżonym do prostokąta.

Dojazd do placu zabaw - drogą o nr ewidencyjnym 81/1.

Odwodnienie nawierzchni elementów zagospodarowania.

Ze względu na chłonność gruntu i przepuszczalność nawierzchni, urządzeń sportowych, odwodnienie ich odbywać się będzie w sposób naturalny.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia rekreacyjno-zręcznościowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa), ławki, kosze na śmieci oraz regulamin placu zabaw.

### **6.3. Dane liczbowe i wskaźniki urbanistyczne**

**Wykaz obiektów zgodny z Projektem Zagospodarowania Działki:**

*A,B,C,D – granica działki*

BILANS POWIERZCHNI	
POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 204	5 272,0 m <sup>2</sup>
w tym:	
POWIERZCHNIA ZABUDOWANA (BUDYNEK ZLEWNI, BUDYNEK GARAŻU)	458,0 m <sup>2</sup>
NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA (PROJEKTOWANY PLAC ZABAW O NAWIERZCHNI PIASZCZYSTEJ)	306,0 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA (ZIELEŃ)	4 508,0 m <sup>2</sup>
WSKAŹNIKI URBANISTYCZNE	
PROCENT ZABUDOWY	8,69 %
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	85,51 %
<b>POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW</b>	<b>306,5 m<sup>2</sup></b>

## **6.4. Plac zabaw dla dzieci**

### **6.4.1. Dane ogólne**

Plac zabaw dla dzieci zaprojektowano w części działki, w miejscu porośniętym trawą i chwastami.

Zagospodarowanie terenu na plac zabaw dla dzieci polega na :

- wyznaczenie terenu placu zabaw
- usunięciu istniejących starych urządzeń zabawowych
- wycięciu krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją
- likwidacja poszycia
- pomiary wysokościowe istniejącego poziomu terenu i sporządzenie roboczego planu profilowania terenu
- plantowanie terenu
- wykonanie nawierzchni piaszczystej
- wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe
- wyposażenie placu zabaw w elementy pomocnicze: ławki, kosz na śmieci, tablica informacyjna
- ogrodzenie placu zabaw

Plac zabaw przeznaczony będzie dla dzieci w różnym wieku. Nawierzchnia zostanie wykonana jako piaszczysta (w strefach bezpieczeństwa dla wysokości upadku HIC powyżej 1,0 m). Projektuje się wyposażać plac zabaw w urządzenia rekreacyjno-zręcznościowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa), ławki, kosze na śmieci oraz regulamin placu zabaw.

### **6.4.2. Projektowane nawierzchnie**

#### **6.4.2.1 Nawierzchnie bezpieczne**

Nawierzchnię placu zabaw wykonać jako przepuszczalną, bez konieczności stosowania odwodnień. Nawierzchnię zrealizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki).

W celu zachowania bezpieczeństwa użytkowania, w obrębie strefy bezpieczeństwa elementów zabawowych wyposażenia placu zabaw, w strefach bezpieczeństwa dla wysokości upadku HIC powyżej 1,0 m przewiduje się zastosowanie nawierzchni bezpiecznej, w tym wypadku warstwy piasku gr. 30,0 cm ( zgodnie z rysunkami - obszar wydzielony i oznakowany jako nawierzchnia bezpieczna). Projektowana warstwa piasku amortyzuje upadek do wysokości HIC 3,0 m.

Podane wartości zawarte zostały w certyfikacie zgodności z normą PN-EN1177:2000/A-1:2004 i PN-EN 1176 o numerze 132/09.

Technologia wykonania:

- Usunąć chwasty środkami chemicznymi środkami chwastobójczymi (uzyskanie tzw. „ugoru”),
- Wyciąć pilarkami mechanicznymi kolidujące krzewy
- Wytyczyć teren, wykonać pomiary wysokościowe istniejącego poziomu terenu i sporządzić roboczy plan profilowania terenu
- Wykonać mechaniczne plantowanie terenu,
- Wykonać nawierzchnię zgodnie z projektem

#### **6.4.2.2 Nawierzchnie piaszczyste**

Wykonać mechaniczne plantowanie terenu. Teren pod nawierzchnie bezpieczne wykorytować i wyprofilować. Na tak przygotowanym podłożu można układać warstwę nawierzchni bezpiecznej z piasku suchego o uziarnieniu 0.2-0.8 mm lub żwirek płukany, zaokrąglony frakcji 2-8mm, o gr. 30.0 cm, bez domieszek pylastych i ilastych.

## **7. Wyposażenie placu zabaw**

Przy wejściu na plac zabaw posadowiono tablicę informacyjną z regulaminem przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń.

Na terenie placu zabaw znajdują się kosze na śmieci oraz ławki, aby opiekunowie mogli obserwować cały teren, na którym będą się bawić dzieci. Urządzenia są tak dobrane, aby służyły dzieciom do zabawy, sportów i innego typu rekreacji i rozwoju na świeżym powietrzu.

Przy projektowaniu układu urządzeń szczególną uwagę zwrócono na strefy bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Zgodnie z powyższym strefy te w żadnym stopniu nie mogą się pokrywać ani wykraczać poza strefę nawierzchni bezpiecznej.

**Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.**

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby przeszkolone przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy.

### **7.1. Urządzenia do zabawy**

Plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy, przy czym jest to propozycja, możliwe jest stosowanie równoważnych funkcjonalnie zamiennych urządzeń, spełniających w/w normy:

#### **ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY – szt.1**

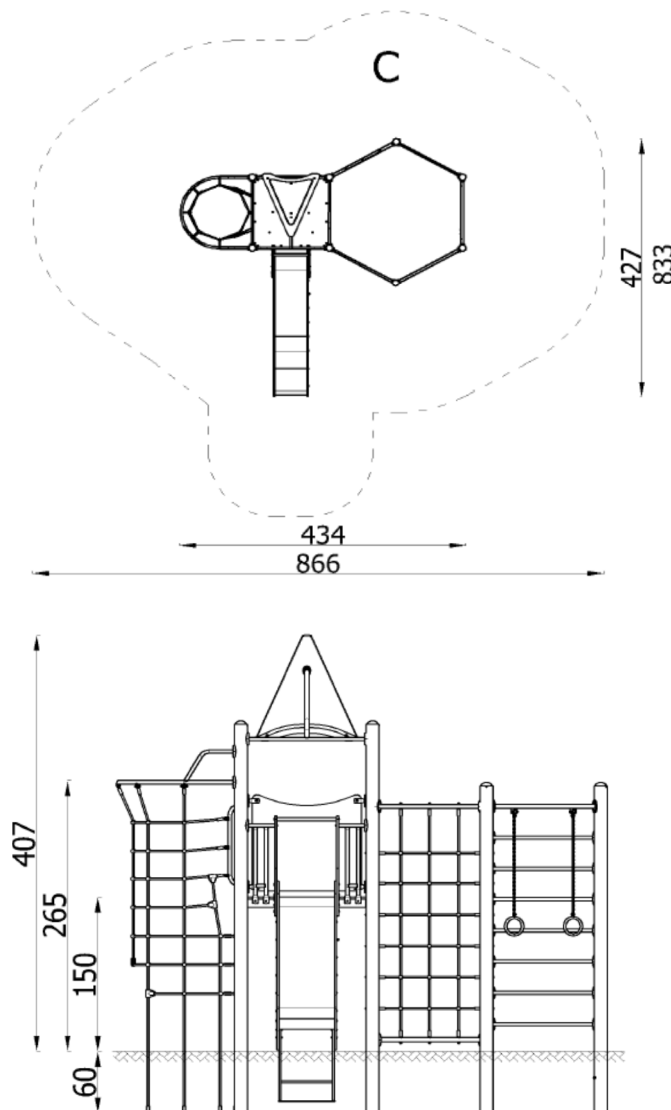


#### **Skład zestawu:**

- Tunel linowy pionowy – szt.1
- Podest kwadratowy – szt.1
- Zjeżdżalnia 150 – szt.1
- Dach podstawowy – szt.1
- Wejściówka z poprzeczką – szt.1
- Panel HDPE – szt.1
- Ścianka wspinaczkowa – szt.1
- Dźwignia gimnastyczna – szt.2
- Sieć linowa – szt.1
- Poprzeczka – szt.13

## DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia – 4,34 m x 4,27 m
- Strefa funkcjonowania – 8,66 m x 8,33 m
- Wysokość maksymalna – 4,07 m
- Głębokość posadowienia - 0,60 m
- Wysokość upadkowa – 2,65 m
- Wykonany zgodnie z PN-EN1176-1



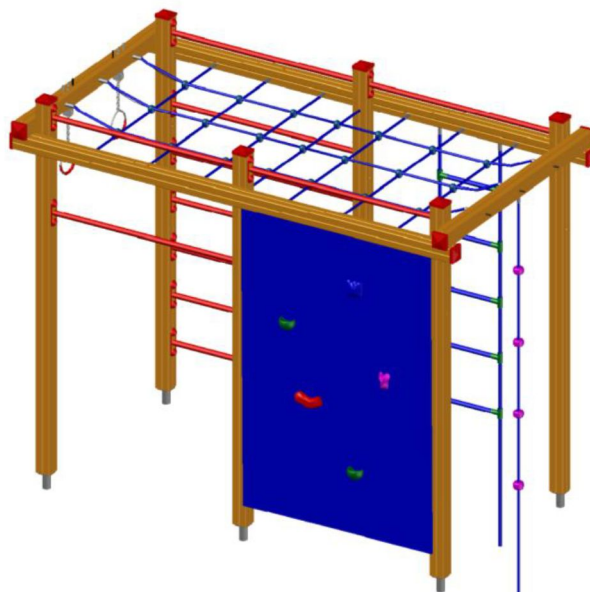
## DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

- Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu.
- Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.
- Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.
- Podesty z powierzchnią antypoślizgową.
- Dachy, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.
- Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.
- Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.
- Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

## DRABINKA WIELOFUNKCYJNA - szt. 1

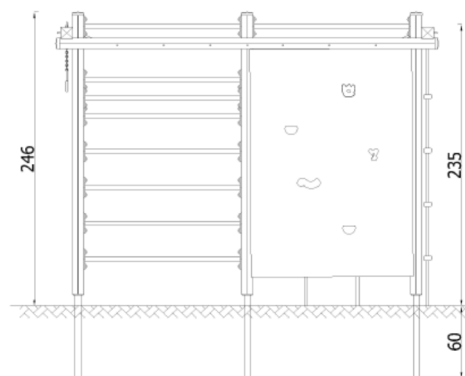
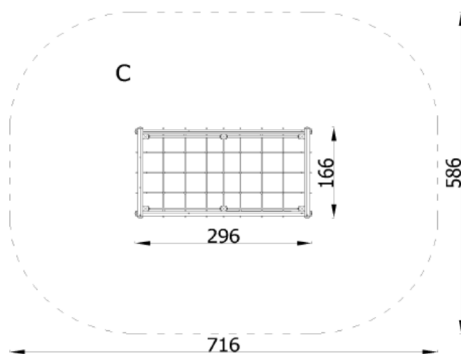
### Skład zestawu:

- Siatka wspinaczkowa – szt.1
- Kółka gimnastyczne– szt.1
- Drabinka wspinaczkowa – sz. 1
- Drajżek – szt. 1
- Ścianka wspinaczkowa – szt1
- Lina wspinaczkowa 230 – szt.1
- Kotwa stalowa – szt.6



### DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia – 2,96 m x 1,66 m
- Strefa użytkowania – 7,16 m x 5,86 m
- Wysokość - 2,46 m
- Wysokość upadkowa - 2,25 m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1÷7



### DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

- Słupy nośne o przekroju kwadratowym 9x9cm z drewna klejonego, osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew mocowanych do betonowych bloczków.
- Górne powierzchnie czołowe zabezpieczone plastikowymi kapturkami.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe.
- Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.
- Ścianka wspinaczkowa z polietylenu HDPE



## WCIĄGARKA DO PIASKU Z PODESTEM - szt. 1

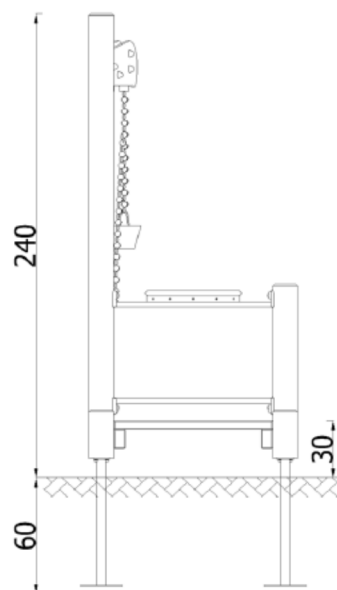
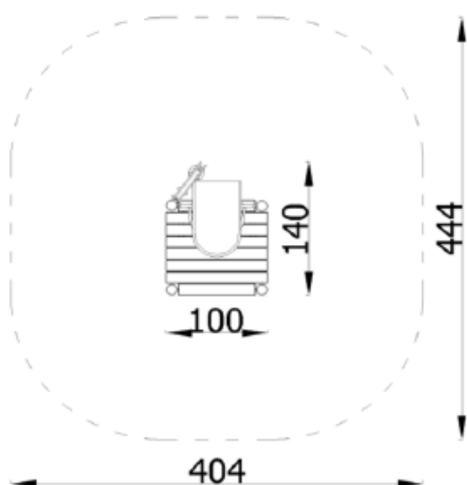


### Skład zestawu:

- Podest z krawędziaków– szt.1
- Stolik wciągarki– szt.1
- Wciągarka do piasku – sz.1

### DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia – 1,00 m x 1,40 m
- Strefa funkcjonowania – 4,04 m x 4,44 m
- Wysokość upadkowa – 0,30 m
- Głębokość posadowienia – 0,60 m
- Wykonany z zgodnie z PN-EN1176-1



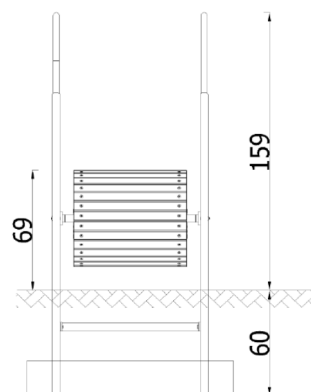
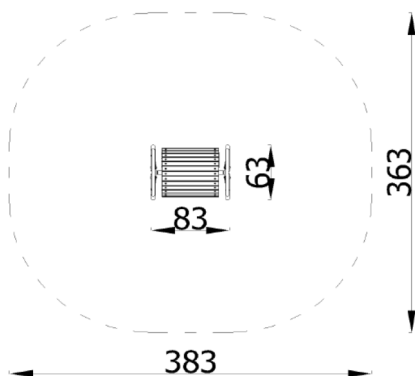
### DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

- Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach.
- Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.
- Słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.
- Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

## WALEC WĄSKI - szt. 1

### DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia – 0,83 m x 0,63 m
- Strefa funkcjonowania – 3,83 m x 3,63 m
- Wysokość upadkowa – 0,69 m
- Głębokość posadowienia 0,60m
- Wykonany z zgodnie z PN-EN1176-1



### OPIS URZĄDZENIA

Wprawienie walca w ruch wymaga od dziecka włożenia siły i panowania nad ruchem. Im szybszy ruch nóg, tym szybciej kręci się walec. Pomocą są tutaj wysokie ręczki służące do podpierania się, które chronią przed upadkiem czy ześlizgnięciem się z pędzącego walca. Bawiące się na walcu dzieci ćwiczą siłę swoich mięśni poprawiając tym samym ogólną sprawność, rozwijają zmysł równowagi oraz koordynację.

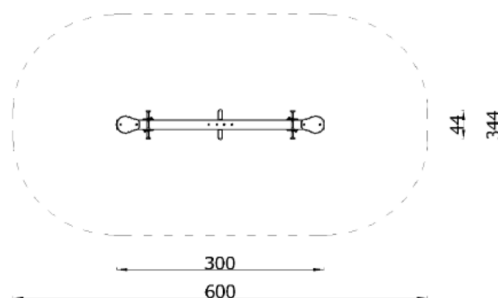
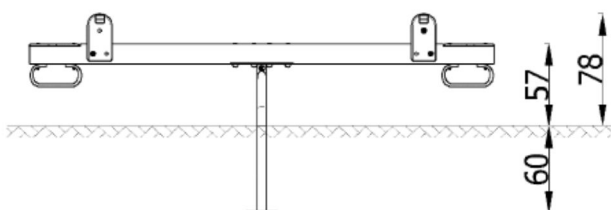
### DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

- Elementy nośne wykonane z profilu prostokątnego.
- Płaszcz bębna również stalowy połączony z łożyskowanym wałem.
- Mechanizm obrotowy na łożyskach tocznych zamkniętych bezobsługowy.
- Elementy metalowe zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez malowanie proszkowe.

### WAŻKA NA PODSTAWIE METALOWEJ - szt. 1

#### DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia – 0,44 m x 3,00 m
- Strefa funkcjonowania – 3,44 m x 6,00 m
- Wysokość upadkowa – 0,57 m
- Głębokość posadowienia 0,60m
- Wykonany z zgodnie z PN-EN1176-5:2009



#### DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

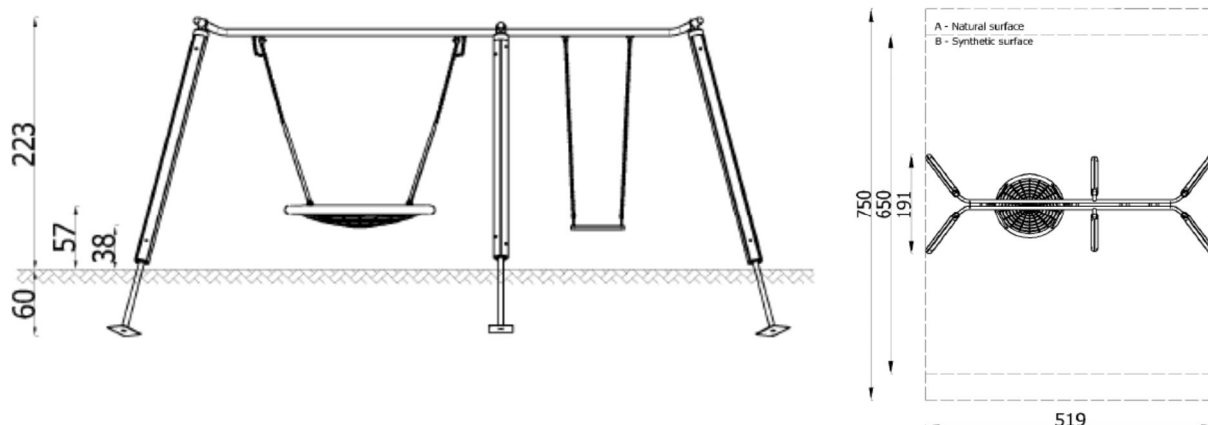
- Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.
- Belka huśtawki wykonana z drewna klejonego warstwowo o średnicy 12 cm.
- Konstrukcja nośna z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.
- Mechanizm huśtawki łożyskowy.
- Siedziska i panele wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE).
- Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.
- Poręcze i łączniki odporne na warunki atmosferyczne.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

### HUŚTAWKA PODWÓJNA Z BOCIANIM GNIAZDEM - szt. 1

#### DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia – 1,91 m x 5,19 m
- Strefa funkcjonowania – 5,19 m x 7,50 m
- Wysokość upadkowa – 1,30 m
- Głębokość posadowienia 0,60m
- Wykonany z zgodnie z PN-EN1176-5:2009





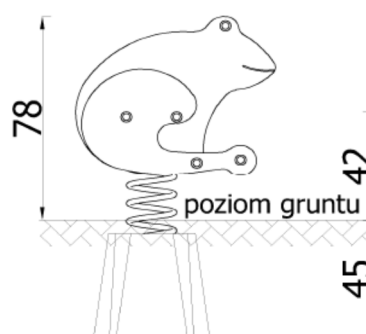
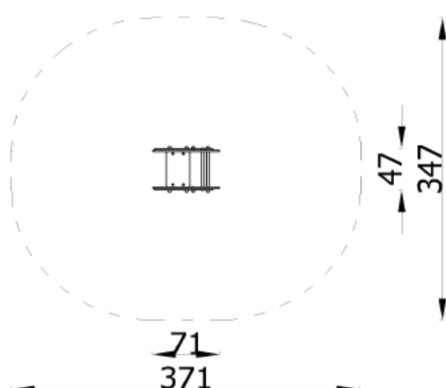
#### DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

- Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.
- Słupy nośne o przekroju okrągłym 12 cm z drewna klejonego warstwowo.
- Belka z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.
- Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.
- Łączniki i łańcuchy odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

#### SPRĘŻYNOWIEC ŻABA– szt. 1

##### DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia – 0,71 m x 0,47 m
- Strefa funkcjonowania – 3,71 m x 3,47 m
- Wysokość upadkowa – 0,42 m
- Głębokość posadowienia 0,45 m
- Wykonany z zgodnie z PN-EN1176-5:2009



#### DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

- Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku.
- Sprężyna z pręta  $\phi 20$  mm (stal 50CRV4).
- Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie).
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.
- Elementy łączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.
- Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

## 7.2. Urządzenia uzupełniające

### TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM - szt. 1

#### DANE TECHNICZNE

- Szerokość tablicy – 0,96 - 1,20 m
- Wysokość – 2,20 m
- Głębokość posadowienia – 0,60 m



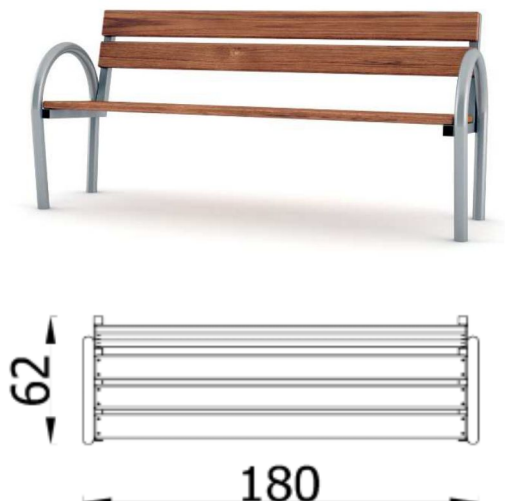
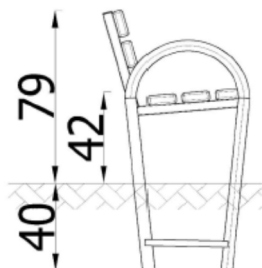
#### DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

- Słupy nośne o przekroju okrągłym, wykonane z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, o średnicy 10cm. Dla zmniejszenia naprężeń powodujących wzdłużne pęknięcia, słupy dodatkowo ryflowane wzdłużnie.
- Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.
- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.
- Tablica wykonana ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Na tablicy piktogramy z regulaminem placu zabaw.

## ŁAWKA STAŁA Z OPARCIEM – szt. 2

### DANE TECHNICZNE

- Długość – 1,80 m
- Szerokość – 0,62 m
- Wysokość – 0,42 m (0,79 m)
- Głębokość posadowienia – 0,40 m



### DANE MATERIAŁOWO –KONSTRUKCYJNE

- Urządzenie stale posadowione 40 cm poniżej poziomu gruntu.
- Konstrukcja wykonana z rury stalowej okrągłej 48,3 mm i profilu kwadratowego 40x40 mm.
- Siedzisko i oparcie z desek drewnianych 11x4,5 cm.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.
- Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.

## KOSZ NA ŚMIECI - szt. 1

### DANE TECHNICZNE

- Długość – 0,51 m
- Szerokość – 0,37 m
- Wysokość – 1,10 m
- Głębokość posadowienia – 0,60 m



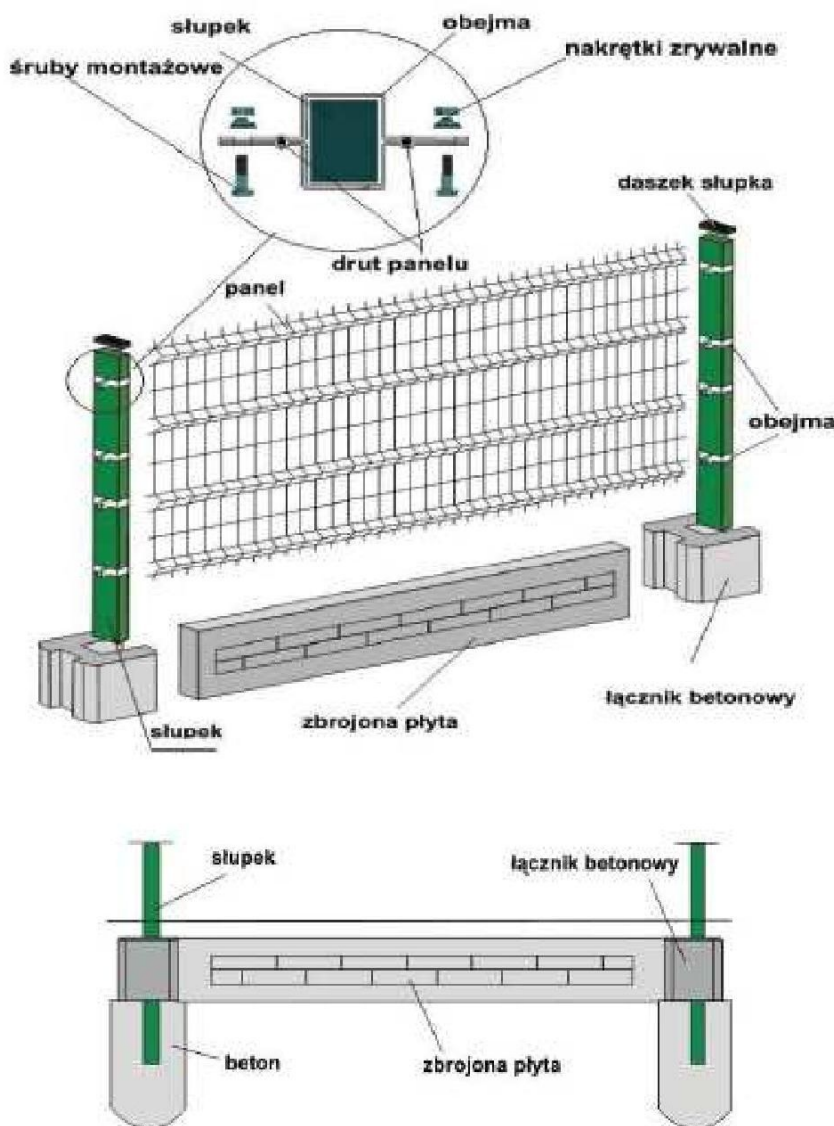
### DANE MATERIAŁOWO –KONSTRUKCYJNE

- Pojemność kosza 40l.
- Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.
- Konstrukcja kosza wykonana z rury stalowej okrągłej 33,7 mm.
- Kosz z blachy ocynkowanej.

*Wszystkie urządzenia muszą mieć tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamontowane i wykonane, które spełniają wymagania bezpieczeństwa.*

## **8. Ogrodzenie**

Projektuje się zamknięcie terenu placu zabaw ogrodzeniem – Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych osadzonych na słupkach stalowych, z podmurówką z elementów prefabrykowanych. Ogrodzenie wysokości wys. 130-135 cm, furtka wejściowa systemowa szerokości 100 cm. Panel ogrodzeniowy z prętów zgrzewanych punktowo, minimalna grubość drutu: pionowy - 4 mm, poziomy 4,5 mm. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie : ocynk + powłoka PVC, kolor zielony. Panele zakończone bezpiecznie - brak ostrych zakończeń.



Zastosować panele o podwyższonym stopniu bezpieczeństwa

## **9. Wpływ inwestycji na środowisko**

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

#### **10. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu**

W nawiązaniu do z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku, do projektowanej inwestycji nie ma potrzeby opracowywania opinii geotechnicznej.

#### **11. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Projektowany teren nie będzie posiadał żadnych barier architektonicznych i jako taki będzie w całości dostępny dla osób poruszających na wózkach inwalidzkich.

#### **12. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Teren posiada swobodny dojazd dla służb ratunkowych.

#### **13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Zgodnie z ustawą PB Art.20, ust.1, pkt.1b , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ . Przewidywany okres robót przy realizacji inwestycji nie przekroczy 30 osobodni, przy jednoczesnym zatrudnieniu 20 osób.

Teren budowy należy właściwie oznakować i zapewnić brak możliwości wstępu osobom nie biorącym udziału w realizacji obiektu.

Przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników.

Osoby zatrudnione przy realizacji zadania powinny posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenie BHP.

Wyznaczyć oddzielne stanowiska składowania materiałów budowlanych, oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych.

#### **14. Wymagania dotyczące ochrony osób trzecich**

Inwestycja nie powoduje naruszenia interesów osób trzecich w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z infrastruktury technicznej,
- pozbawienia dostępu do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza i wody

#### **15. Uwagi końcowe**

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta, po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy, prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

*Sporządził:*



Olsztyn, dnia 15.12.2016 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity z późniejszymi zmianami), oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(podpis i pieczęć projektanta)