

**OBIEKT:** Projekt zagospodarowania terenu wyposażenia placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

**ADRES:** Obręb ewidencyjny – Cyrki  
Jednostka ewidencyjna – Grajewo  
Działka nr geod. 148

**INWESTOR:** Gmina Grajewo

**ADRES SIEDZ.** ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....  
Jednostka projektowa:  
Zakład Usługowo-Budowlany „DAR-BUD”  
15-274 Białystok  
ul. Waszyngtona 24 m 145  
tel. kom. 506 649 044

Białystok, 21.05.2018r.

## ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

- Strona tytułowa	str. 1
- Zestawienie zawartości	str. 2
- Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 3-4
- Projekt zagospodarowania terenu	nr 5
- Wyposażenie placu zabaw	str. 6-8
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu projektanta	str. 9
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10-12
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego - specjalność kon.-bud. projektant	str. 13
- Zaświadczenie o przynależności do POIIB - specjalność kon.-bud. projektant	str. 14

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....

## OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- do projektu zagospodarowania terenu -

### 1.0 Dane ogólne:

Wykaz projektowanych obiektów:

Plac zabaw:

- Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
- Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

### 1.1 Określenie obszaru oddziaływania projektowanych obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza działkę, na których zostały zaprojektowane.

### 2.0 Lokalizacja.

Teren o numerze geodezyjnym 148, położony jest w obrębie miejscowości Cyprki, gm. Grajewo, województwo podlaskie.

Przedmiotowa działka graniczy od strony południowo-wschodniej z działką o nr geod. 173/1 stanowiącą drogę publiczną o nawierzchni gruntowej, od strony południowo-zachodniej z działką o nr geod. 141, od strony północno-zachodniej teren opracowania przechodzi w dalszą część działki inwestora i od strony północno-wschodniej z działką o nr geod. 149/1.

### 3.0 Zagospodarowanie terenu istniejące.

Działka o nr geod. 148 w chwili obecnej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka ogrodzona jest płotem o konstrukcji słupków stalowych i przęsł z siatki stalowej.

Zjazd na posesję istniejący z drogi publicznej oznaczonej nr geod. 173/1.

Na terenie działki wykonana jest zieleń niska w postaci trawników.

Teren objęty opracowaniem jest równinny bez konieczności wykonywania prac niwelacyjnych.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 141 usytuowana po stronie południowo-zachodniej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 149/1 usytuowana po stronie północno-wschodniej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

### 4.0 Zagospodarowanie terenu projektowane.

Na działce projektuje się obiekty małej architektury stanowiące infrastrukturę sportowo-rekreacyjną do zabaw dla dzieci:

- Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
- Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

Rekreacyjny plac zabaw przewidziany jest dla dzieci w wieku do 3 lat. Dzieci mogą korzystać z urządzeń tylko w obecności osób dorosłych.

Urządzenia zaprojektowano w odległościach zgodnych z obowiązującymi przepisami tj. w odległości min. 10,0 m od linii rozgraniczającej z drogą publiczną, od miejsc gromadzenia odpadów stałych ( śmietników ) i od parkingów.

Przy usytuowaniu urządzeń na terenie działki zachowano strefy bezpieczeństwa urządzeń.

Na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się wykonania instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Kolejność wykonywania obiektów: Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone, zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną wynikającą z rejestru zabytków.

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną przyrody

Na terenie działki objętej opracowaniem nie przewiduje się rozbiórek, adaptacji i wycinki drzew.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowana inwestycja nie jest zakwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jak również przedsięwzięcie mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Projektowane obiekty małej architektury nie wpływają negatywnie na środowisko i nie powoduje jego zagrożenia. Mając na uwadze sposób przeznaczenia projektowanego obiektu nie wymagane jest sporządzenie „Charakterystyki projektowanej inwestycji” oraz nie jest konieczne projektowanie specjalnego zabezpieczenia i stosowania odpowiednich stref ochronnych.

Projektowane zagospodarowanie terenu w zupełności wystarczy do prawidłowego funkcjonowania posesji jak też inwestor nie wnosi o jego dalszą zmianę.


Zestawienie powierzchni – bilans części terenu działki o nr geod. 148:

- powierzchnia istniejącej zieleni niskiej	- 1.350,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia opracowania działki	- 1.350,00 m <sup>2</sup>

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....

Wyposażenie placu zabaw

NAZWA	<b>1. Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami płaskimi</b>
WIZUALIZACJA	
	
WYMIARY	
Długość	3,00 m
Szerokość	3,50 m
Wysokość	2,20 m
Strefa użytkowania urządzenia	4,50 m x 7,30 m
Maksymalna wysokość upadku	1,25 m
DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE	
<ul style="list-style-type: none"><li>- konstrukcja huśtawki wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm oraz 12cm x 12cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową,</li><li>-drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć, - huśtawka wahadłowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo,</li><li>- łańcuch 5mm nierdzewny,</li><li>- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo,</li><li>- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS,</li><li>- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,</li><li>- dwa siedziska płaskie wykonane z aluminium pokrytego gumą.</li></ul>	

NAZWA	2. Zestaw zabawowy
<b>WIZUALIZACJA</b>	
	
<b>WYMIARY</b>	
Długość	4,90 m
Szerokość	5,26 m
Wysokość	3,60 m
Strefa użytkowania urządzenia	7,90 m x 8,26 m
Maksymalna wysokość upadku	1,40 m
<b>DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- wysoka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 140cm - 1 sztuka</li><li>- podest na wysokości 90cm - 1 sztuka</li><li>- zjeżdżalnia duża - 1 sztuka</li><li>- zjeżdżalnia mała - 1 sztuka</li><li>- rura strażacka - 1 sztuka</li><li>- trap wejściowy z poręczami - 1 sztuka</li><li>- trap łączący z poręczami - 1 sztuka</li><li>- belka balansująca - 1 sztuka</li> <li>- konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową</li> <li>- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć</li> <li>- standardowo elementy drewniane malowane w kolorze tikowym i zielonym</li> <li>- zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo</li> <li>- daszki oraz zabudowy boczne chroniące przed upadkiem wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym w różnych kolorach</li></ul>	

- podesty, trap wejściowy oraz trap łączący wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym
- poręcza przy trapie wejściowym i trapie łączącym wykonane z desek o grubości 4cm i szerokości 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- zjeżdżalnie wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego
- poręcz nad dużą zjeżdżalnią wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- rura strażacka wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- belka balansująca wykonana z deski o grubości 4cm pomalowanej farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- łańcuch nierdzewny 5mm o krótkich ogniwach
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego

## **O ś w i a d c z e n i e**

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu budowy obiektów małej architektury - wyposażenia placu zabaw na działce o nr geod. 148 położonej w obrębie miejscowości Cyrki, gm. Grajewo, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno-bud.

.....

Białystok, 21.05.2018r.



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

**OBIEKT:** Projekt zagospodarowania terenu wyposażenia placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

**ADRES:** Obręb ewidencyjny – Cyprki  
Jednostka ewidencyjna – Grajewo  
Działka nr geod. 148

**INWESTOR:** Gmina Grajewo

**ADRES SIEDZ.** ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

**PROJEKTANT:** Janusz Strzałkowski

**ADRES ZAM.** Białystok ul. Waszyngtona 24 m 145

Część opisowa:

1. Projektowana inwestycja składa się z obiektów małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w postaci:
  - Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
  - Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.a/ kolejność wykonywania obiektów:

Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone, zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.
1. Istniejące obiekty budowlane na działce podlegającej opracowaniu:

Nie występują.
2. Istniejące elementy zagospodarowania działki podlegającej opracowaniu nie wskazują na możliwość stworzenia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych przy projektowanych obiektach:

Nie występują.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeszkolenia zatrudnionych pracowników w zakresie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych. Szkolenie pracowników w dziedzinie bhp przeprowadzone powinno być jako szkolenie wstępne. Szkolenie wstępne obejmuje:
  - a/ instruktaż ogólny dla wszystkich nowo zatrudnionych pracowników przed dopuszczeniem ich do wykonywanej pracy. Instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie, przepisach i zasadach bhp jeżeli takie zostały dodatkowo ustalone jak również z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
  - b/ instruktaż stanowiskowy dla pracowników zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się bezpośrednio z określonym charakterem lub występuje narażenie na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe, lub jeżeli występuje zmiana warunków techniczno-organizacyjnych. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniem czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisk. Instruktaż stanowiskowy powinien zakończyć się sprawdzianem wiadomości i umiejętności w zakresie wykonywania pracy zgodnie z przepisami bhp, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy.
  - c/ szkolenie podstawowe dla pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Dużym ułatwieniem przy wypełnianiu obowiązków nałożonych przez kodeks pracy jest systematyczne prowadzenie Listy kontrolnej bhp. Lista kontrolna zawiera wykaz potencjalnych zagrożeń, jakie mogą występować przy wykonywaniu poszczególnych prac budowlanych, wraz z propozycjami metod ich redukcji lub eliminacji oraz niezbędnymi odniesieniami do obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych.

Szczegółowe zapoznanie się nadzoru technicznego jak i pracowników z w/w listą kontrolną bhp wskaże wiele możliwości występowania na poszczególnych stanowiskach pracy problemów, pytań wiążących się z tym oraz sposobów działań technicznych i organizacyjnych poprawiających stan bhp.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej jednostki straży pożarnej, posterunku policji i najbliższego punktu telefonicznego.

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno-bud.

.....

**OBIEKT:** Projekt zagospodarowania terenu wyposażenia placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

**ADRES:** Obręb ewidencyjny – Cyrki  
Jednostka ewidencyjna – Grajewo  
Działka nr geod. 148

**INWESTOR:** Gmina Grajewo

**ADRES SIEDZ.** ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....  
Jednostka projektowa:  
Zakład Usługowo-Budowlany „DAR-BUD”  
15-274 Białystok  
ul. Waszyngtona 24 m 145  
tel. kom. 506 649 044

## ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

- Strona tytułowa	str. 1
- Zestawienie zawartości	str. 2
- Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 3-4
- Projekt zagospodarowania terenu	nr 5
- Wyposażenie placu zabaw	str. 6-8
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu projektanta	str. 9
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10-12
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego - specjalność kon.-bud. projektant	str. 13
- Zaświadczenie o przynależności do POIIB - specjalność kon.-bud. projektant	str. 14

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....

## OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- do projektu zagospodarowania terenu -

### 1.0 Dane ogólne:

Wykaz projektowanych obiektów:

Plac zabaw:

- Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
- Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

### 1.1 Określenie obszaru oddziaływania projektowanych obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza działkę, na których zostały zaprojektowane.

### 2.0 Lokalizacja.

Teren o numerze geodezyjnym 148, położony jest w obrębie miejscowości Cyprki, gm. Grajewo, województwo podlaskie.

Przedmiotowa działka graniczy od strony południowo-wschodniej z działką o nr geod. 173/1 stanowiącą drogę publiczną o nawierzchni gruntowej, od strony południowo-zachodniej z działką o nr geod. 141, od strony północno-zachodniej teren opracowania przechodzi w dalszą część działki inwestora i od strony północno-wschodniej z działką o nr geod. 149/1.

### 3.0 Zagospodarowanie terenu istniejące.

Działka o nr geod. 148 w chwili obecnej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka ogrodzona jest płotem o konstrukcji słupków stalowych i przęsł z siatki stalowej.

Zjazd na posesję istniejący z drogi publicznej oznaczonej nr geod. 173/1.

Na terenie działki wykonana jest zieleń niska w postaci trawników.

Teren objęty opracowaniem jest równinny bez konieczności wykonywania prac niwelacyjnych.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 141 usytuowana po stronie południowo-zachodniej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 149/1 usytuowana po stronie północno-wschodniej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

### 4.0 Zagospodarowanie terenu projektowane.

Na działce projektuje się obiekty małej architektury stanowiące infrastrukturę sportowo-rekreacyjną do zabaw dla dzieci:

- Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
- Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

Rekreacyjny plac zabaw przewidziany jest dla dzieci w wieku do 3 lat. Dzieci mogą korzystać z urządzeń tylko w obecności osób dorosłych.

Urządzenia zaprojektowano w odległościach zgodnych z obowiązującymi przepisami tj. w odległości min. 10,0 m od linii rozgraniczającej z drogą publiczną, od miejsc gromadzenia odpadów stałych ( śmietników ) i od parkingów.

Przy usytuowaniu urządzeń na terenie działki zachowano strefy bezpieczeństwa urządzeń.

Na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się wykonania instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Kolejność wykonywania obiektów: Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone, zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną wynikającą z rejestru zabytków.

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną przyrody

Na terenie działki objętej opracowaniem nie przewiduje się rozbiórek, adaptacji i wycinki drzew.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowana inwestycja nie jest zakwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jak również przedsięwzięcie mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Projektowane obiekty małej architektury nie wpływają negatywnie na środowisko i nie powoduje jego zagrożenia. Mając na uwadze sposób przeznaczenia projektowanego obiektu nie wymagane jest sporządzenie „Charakterystyki projektowanej inwestycji” oraz nie jest konieczne projektowanie specjalnego zabezpieczenia i stosowania odpowiednich stref ochronnych.

Projektowane zagospodarowanie terenu w zupełności wystarczy do prawidłowego funkcjonowania posesji jak też inwestor nie wnosi o jego dalszą zmianę.


Zestawienie powierzchni – bilans części terenu działki o nr geod. 148:

- powierzchnia istniejącej zieleni niskiej	- 1.350,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia opracowania działki	- 1.350,00 m <sup>2</sup>

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....

Wyposażenie placu zabaw

NAZWA	<b>1. Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami płaskimi</b>
WIZUALIZACJA	
	
WYMIARY	
Długość	3,00 m
Szerokość	3,50 m
Wysokość	2,20 m
Strefa użytkowania urządzenia	4,50 m x 7,30 m
Maksymalna wysokość upadku	1,25 m
DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE	
<ul style="list-style-type: none"><li>- konstrukcja huśtawki wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm oraz 12cm x 12cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową,</li><li>-drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacynymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć, - huśtawka wahadłowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo,</li><li>- łańcuch 5mm nierdzewny,</li><li>- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo,</li><li>- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS,</li><li>- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,</li><li>- dwa siedziska płaskie wykonane z aluminium pokrytego gumą.</li></ul>	



NAZWA	2. Zestaw zabawowy
<b>WIZUALIZACJA</b>	
	
<b>WYMIARY</b>	
Długość	4,90 m
Szerokość	5,26 m
Wysokość	3,60 m
Strefa użytkowania urządzenia	7,90 m x 8,26 m
Maksymalna wysokość upadku	1,40 m
<b>DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- wysoka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 140cm - 1 sztuka</li><li>- podest na wysokości 90cm - 1 sztuka</li><li>- zjeżdżalnia duża - 1 sztuka</li><li>- zjeżdżalnia mała - 1 sztuka</li><li>- rura strażacka - 1 sztuka</li><li>- trap wejściowy z poręczami - 1 sztuka</li><li>- trap łączący z poręczami - 1 sztuka</li><li>- belka balansująca - 1 sztuka</li> <li>- konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową</li> <li>- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć</li> <li>- standardowo elementy drewniane malowane w kolorze tikowym i zielonym</li> <li>- zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo</li> <li>- daszki oraz zabudowy boczne chroniące przed upadkiem wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym w różnych kolorach</li></ul>	

- podesty, trap wejściowy oraz trap łączący wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym
- poręcza przy trapie wejściowym i trapie łączącym wykonane z desek o grubości 4cm i szerokości 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- zjeżdżalnie wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego
- poręcz nad dużą zjeżdżalnią wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- rura strażacka wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- belka balansująca wykonana z deski o grubości 4cm pomalowanej farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- łańcuch nierdzewny 5mm o krótkich ogniwach
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego

## **O ś w i a d c z e n i e**

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu budowy obiektów małej architektury - wyposażenia placu zabaw na działce o nr geod. 148 położonej w obrębie miejscowości Cyrki, gm. Grajewo, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno-bud.

.....

Białystok, 21.05.2018r.

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

**OBIEKT:** Projekt zagospodarowania terenu wyposażenia placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

**ADRES:** Obręb ewidencyjny – Cyprki  
Jednostka ewidencyjna – Grajewo  
Działka nr geod. 148

**INWESTOR:** Gmina Grajewo

**ADRES SIEDZ.** ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

**PROJEKTANT:** Janusz Strzałkowski

**ADRES ZAM.** Białystok ul. Waszyngtona 24 m 145

Część opisowa:

1. Projektowana inwestycja składa się z obiektów małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w postaci:
  - Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
  - Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.a/ kolejność wykonywania obiektów:

Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone, zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.
1. Istniejące obiekty budowlane na działce podlegającej opracowaniu:

Nie występują.
2. Istniejące elementy zagospodarowania działki podlegającej opracowaniu nie wskazują na możliwość stworzenia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych przy projektowanych obiektach:

Nie występują.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeszkolenia zatrudnionych pracowników w zakresie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych. Szkolenie pracowników w dziedzinie bhp przeprowadzone powinno być jako szkolenie wstępne. Szkolenie wstępne obejmuje:
  - a/ instruktaż ogólny dla wszystkich nowo zatrudnionych pracowników przed dopuszczeniem ich do wykonywanej pracy. Instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie, przepisach i zasadach bhp jeżeli takie zostały dodatkowo ustalone jak również z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
  - b/ instruktaż stanowiskowy dla pracowników zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się bezpośrednio z określonym charakterem lub występuje narażenie na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe, lub jeżeli występuje zmiana warunków techniczno-organizacyjnych. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniem czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisk. Instruktaż stanowiskowy powinien zakończyć się sprawdzianem wiadomości i umiejętności w zakresie wykonywania pracy zgodnie z przepisami bhp, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy.
  - c/ szkolenie podstawowe dla pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Dużym ułatwieniem przy wypełnianiu obowiązków nałożonych przez kodeks pracy jest systematyczne prowadzenie Listy kontrolnej bhp. Lista kontrolna zawiera wykaz potencjalnych zagrożeń, jakie mogą występować przy wykonywaniu poszczególnych prac budowlanych, wraz z propozycjami metod ich redukcji lub eliminacji oraz niezbędnymi odniesieniami do obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych.

Szczegółowe zapoznanie się nadzoru technicznego jak i pracowników z w/w listą kontrolną bhp wskaże wiele możliwości występowania na poszczególnych stanowiskach pracy problemów, pytań wiążących się z tym oraz sposobów działań technicznych i organizacyjnych poprawiających stan bhp.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej jednostki straży pożarnej, posterunku policji i najbliższego punktu telefonicznego.

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno-bud.

.....

**OBIEKT:** Projekt zagospodarowania terenu wyposażenia placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

**ADRES:** Obręb ewidencyjny – Cyrki  
Jednostka ewidencyjna – Grajewo  
Działka nr geod. 148

**INWESTOR:** Gmina Grajewo

**ADRES SIEDZ.** ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....  
Jednostka projektowa:  
Zakład Usługowo-Budowlany „DAR-BUD”  
15-274 Białystok  
ul. Waszyngtona 24 m 145  
tel. kom. 506 649 044

Białystok, 21.05.2018r.

## ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

- Strona tytułowa	str. 1
- Zestawienie zawartości	str. 2
- Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 3-4
- Projekt zagospodarowania terenu	nr 5
- Wyposażenie placu zabaw	str. 6-8
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu projektanta	str. 9
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10-12
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego - specjalność kon.-bud. projektant	str. 13
- Zaświadczenie o przynależności do POIIB - specjalność kon.-bud. projektant	str. 14

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....



## OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- do projektu zagospodarowania terenu -

### 1.0 Dane ogólne:

Wykaz projektowanych obiektów:

Plac zabaw:

- Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
- Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

### 1.1 Określenie obszaru oddziaływania projektowanych obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza działkę, na których zostały zaprojektowane.

### 2.0 Lokalizacja.

Teren o numerze geodezyjnym 148, położony jest w obrębie miejscowości Cyprki, gm. Grajewo, województwo podlaskie.

Przedmiotowa działka graniczy od strony południowo-wschodniej z działką o nr geod. 173/1 stanowiącą drogę publiczną o nawierzchni gruntowej, od strony południowo-zachodniej z działką o nr geod. 141, od strony północno-zachodniej teren opracowania przechodzi w dalszą część działki inwestora i od strony północno-wschodniej z działką o nr geod. 149/1.

### 3.0 Zagospodarowanie terenu istniejące.

Działka o nr geod. 148 w chwili obecnej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka ogrodzona jest płotem o konstrukcji słupków stalowych i przęsł z siatki stalowej.

Zjazd na posesję istniejący z drogi publicznej oznaczonej nr geod. 173/1.

Na terenie działki wykonana jest zieleń niska w postaci trawników.

Teren objęty opracowaniem jest równinny bez konieczności wykonywania prac niwelacyjnych.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 141 usytuowana po stronie południowo-zachodniej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 149/1 usytuowana po stronie północno-wschodniej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

### 4.0 Zagospodarowanie terenu projektowane.

Na działce projektuje się obiekty małej architektury stanowiące infrastrukturę sportowo-rekreacyjną do zabaw dla dzieci:

- Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
- Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

Rekreacyjny plac zabaw przewidziany jest dla dzieci w wieku do 3 lat. Dzieci mogą korzystać z urządzeń tylko w obecności osób dorosłych.

Urządzenia zaprojektowano w odległościach zgodnych z obowiązującymi przepisami tj. w odległości min. 10,0 m od linii rozgraniczającej z drogą publiczną, od miejsc gromadzenia odpadów stałych ( śmietników ) i od parkingów.

Przy usytuowaniu urządzeń na terenie działki zachowano strefy bezpieczeństwa urządzeń.

Na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się wykonania instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Kolejność wykonywania obiektów: Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone, zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną wynikającą z rejestru zabytków.

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną przyrody

Na terenie działki objętej opracowaniem nie przewiduje się rozbiórek, adaptacji i wycinki drzew.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowana inwestycja nie jest zakwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jak również przedsięwzięcie mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Projektowane obiekty małej architektury nie wpływają negatywnie na środowisko i nie powoduje jego zagrożenia. Mając na uwadze sposób przeznaczenia projektowanego obiektu nie wymagane jest sporządzenie „Charakterystyki projektowanej inwestycji” oraz nie jest konieczne projektowanie specjalnego zabezpieczenia i stosowania odpowiednich stref ochronnych.

Projektowane zagospodarowanie terenu w zupełności wystarczy do prawidłowego funkcjonowania posesji jak też inwestor nie wnosi o jego dalszą zmianę.


Zestawienie powierzchni – bilans części terenu działki o nr geod. 148:

- powierzchnia istniejącej zieleni niskiej	- 1.350,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia opracowania działki	- 1.350,00 m <sup>2</sup>

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....

Wyposażenie placu zabaw

NAZWA	<b>1. Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami płaskimi</b>
<b>WIZUALIZACJA</b>	
	
<b>WYMIARY</b>	
Długość	3,00 m
Szerokość	3,50 m
Wysokość	2,20 m
Strefa użytkowania urządzenia	4,50 m x 7,30 m
Maksymalna wysokość upadku	1,25 m
<b>DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- konstrukcja huśtawki wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm oraz 12cm x 12cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową,</li><li>-drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacynymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć, - huśtawka wahadłowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo,</li><li>- łańcuch 5mm nierdzewny,</li><li>- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo,</li><li>- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS,</li><li>- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,</li><li>- dwa siedziska płaskie wykonane z aluminium pokrytego gumą.</li></ul>	

NAZWA	2. Zestaw zabawowy
<b>WIZUALIZACJA</b>	
	
<b>WYMIARY</b>	
Długość	4,90 m
Szerokość	5,26 m
Wysokość	3,60 m
Strefa użytkowania urządzenia	7,90 m x 8,26 m
Maksymalna wysokość upadku	1,40 m
<b>DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- wysoka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 140cm - 1 sztuka</li><li>- podest na wysokości 90cm - 1 sztuka</li><li>- zjeżdżalnia duża - 1 sztuka</li><li>- zjeżdżalnia mała - 1 sztuka</li><li>- rura strażacka - 1 sztuka</li><li>- trap wejściowy z poręczami - 1 sztuka</li><li>- trap łączący z poręczami - 1 sztuka</li><li>- belka balansująca - 1 sztuka</li> <li>- konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową</li> <li>- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć</li> <li>- standardowo elementy drewniane malowane w kolorze tikowym i zielonym</li> <li>- zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo</li> <li>- daszki oraz zabudowy boczne chroniące przed upadkiem wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym w różnych kolorach</li></ul>	

- podesty, trap wejściowy oraz trap łączący wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym
- poręcza przy trapie wejściowym i trapie łączącym wykonane z desek o grubości 4cm i szerokości 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- zjeżdżalnie wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego
- poręcz nad dużą zjeżdżalnią wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- rura strażacka wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- belka balansująca wykonana z deski o grubości 4cm pomalowanej farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- łańcuch nierdzewny 5mm o krótkich ogniwach
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego

## **O ś w i a d c z e n i e**

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu budowy obiektów małej architektury - wyposażenia placu zabaw na działce o nr geod. 148 położonej w obrębie miejscowości Cyrki, gm. Grajewo, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno-bud.

.....

Białystok, 21.05.2018r.

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

**OBIEKT:** Projekt zagospodarowania terenu wyposażenia placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

**ADRES:** Obręb ewidencyjny – Cyprki  
Jednostka ewidencyjna – Grajewo  
Działka nr geod. 148

**INWESTOR:** Gmina Grajewo

**ADRES SIEDZ.** ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

**PROJEKTANT:** Janusz Strzałkowski

**ADRES ZAM.** Białystok ul. Waszyngtona 24 m 145

Część opisowa:

1. Projektowana inwestycja składa się z obiektów małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w postaci:
  - Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
  - Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.a/ kolejność wykonywania obiektów:

Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone, zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.
1. Istniejące obiekty budowlane na działce podlegającej opracowaniu:

Nie występują.
2. Istniejące elementy zagospodarowania działki podlegającej opracowaniu nie wskazują na możliwość stworzenia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych przy projektowanych obiektach:

Nie występują.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeszkolenia zatrudnionych pracowników w zakresie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych. Szkolenie pracowników w dziedzinie bhp przeprowadzone powinno być jako szkolenie wstępne. Szkolenie wstępne obejmuje:
  - a/ instruktaż ogólny dla wszystkich nowo zatrudnionych pracowników przed dopuszczeniem ich do wykonywanej pracy. Instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie, przepisach i zasadach bhp jeżeli takie zostały dodatkowo ustalone jak również z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
  - b/ instruktaż stanowiskowy dla pracowników zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się bezpośrednio z określonym charakterem lub występuje narażenie na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe, lub jeżeli występuje zmiana warunków techniczno-organizacyjnych. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniem czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku. Instruktaż stanowiskowy powinien zakończyć się sprawdzianem wiadomości i umiejętności w zakresie wykonywania pracy zgodnie z przepisami bhp, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy.
  - c/ szkolenie podstawowe dla pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Dużym ułatwieniem przy wypełnianiu obowiązków nałożonych przez kodeks pracy jest systematyczne prowadzenie Listy kontrolnej bhp. Lista kontrolna zawiera wykaz potencjalnych zagrożeń, jakie mogą występować przy wykonywaniu poszczególnych prac budowlanych, wraz z propozycjami metod ich redukcji lub eliminacji oraz niezbędnymi odniesieniami do obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych.



Szczegółowe zapoznanie się nadzoru technicznego jak i pracowników z w/w listą kontrolną bhp wskaże wiele możliwości występowania na poszczególnych stanowiskach pracy problemów, pytań wiążących się z tym oraz sposobów działań technicznych i organizacyjnych poprawiających stan bhp.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej jednostki straży pożarnej, posterunku policji i najbliższego punktu telefonicznego.

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno-bud.

.....

**OBIEKT:** Projekt zagospodarowania terenu wyposażenia placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

**ADRES:** Obręb ewidencyjny – Cyrki  
Jednostka ewidencyjna – Grajewo  
Działka nr geod. 148

**INWESTOR:** Gmina Grajewo

**ADRES SIEDZ.** ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....  
Jednostka projektowa:  
Zakład Usługowo-Budowlany „DAR-BUD”  
15-274 Białystok  
ul. Waszyngtona 24 m 145  
tel. kom. 506 649 044

## ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

- Strona tytułowa	str. 1
- Zestawienie zawartości	str. 2
- Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 3-4
- Projekt zagospodarowania terenu	nr 5
- Wyposażenie placu zabaw	str. 6-8
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu projektanta	str. 9
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10-12
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego - specjalność kon.-bud. projektant	str. 13
- Zaświadczenie o przynależności do POIIB - specjalność kon.-bud. projektant	str. 14

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....

## OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- do projektu zagospodarowania terenu -

### 1.0 Dane ogólne:

Wykaz projektowanych obiektów:

Plac zabaw:

- Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
- Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

### 1.1 Określenie obszaru oddziaływania projektowanych obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza działkę, na których zostały zaprojektowane.

### 2.0 Lokalizacja.

Teren o numerze geodezyjnym 148, położony jest w obrębie miejscowości Cyparki, gm. Grajewo, województwo podlaskie.

Przedmiotowa działka graniczy od strony południowo-wschodniej z działką o nr geod. 173/1 stanowiącą drogę publiczną o nawierzchni gruntowej, od strony południowo-zachodniej z działką o nr geod. 141, od strony północno-zachodniej teren opracowania przechodzi w dalszą część działki inwestora i od strony północno-wschodniej z działką o nr geod. 149/1.

### 3.0 Zagospodarowanie terenu istniejące.

Działka o nr geod. 148 w chwili obecnej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka ogrodzona jest płotem o konstrukcji słupków stalowych i przęsł z siatki stalowej.

Zjazd na posesję istniejący z drogi publicznej oznaczonej nr geod. 173/1.

Na terenie działki wykonana jest zieleń niska w postaci trawników.

Teren objęty opracowaniem jest równinny bez konieczności wykonywania prac niwelacyjnych.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 141 usytuowana po stronie południowo-zachodniej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 149/1 usytuowana po stronie północno-wschodniej nie jest zagospodarowana pod względem infrastruktury technicznej.

### 4.0 Zagospodarowanie terenu projektowane.

Na działce projektuje się obiekty małej architektury stanowiące infrastrukturę sportowo-rekreacyjną do zabaw dla dzieci:

- Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
- Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

Rekreacyjny plac zabaw przewidziany jest dla dzieci w wieku do 3 lat. Dzieci mogą korzystać z urządzeń tylko w obecności osób dorosłych.

Urządzenia zaprojektowano w odległościach zgodnych z obowiązującymi przepisami tj. w odległości min. 10,0 m od linii rozgraniczającej z drogą publiczną, od miejsc gromadzenia odpadów stałych ( śmietników ) i od parkingów.

Przy usytuowaniu urządzeń na terenie działki zachowano strefy bezpieczeństwa urządzeń.

Na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się wykonania instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Kolejność wykonywania obiektów: Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone, zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną wynikającą z rejestru zabytków.

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną przyrody

Na terenie działki objętej opracowaniem nie przewiduje się rozbiórek, adaptacji i wycinki drzew.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowana inwestycja nie jest zakwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jak również przedsięwzięcie mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Projektowane obiekty małej architektury nie wpływają negatywnie na środowisko i nie powoduje jego zagrożenia. Mając na uwadze sposób przeznaczenia projektowanego obiektu nie wymagane jest sporządzenie „Charakterystyki projektowanej inwestycji” oraz nie jest konieczne projektowanie specjalnego zabezpieczenia i stosowania odpowiednich stref ochronnych.

Projektowane zagospodarowanie terenu w zupełności wystarczy do prawidłowego funkcjonowania posesji jak też inwestor nie wnosi o jego dalszą zmianę.


Zestawienie powierzchni – bilans części terenu działki o nr geod. 148:

- powierzchnia istniejącej zieleni niskiej	- 1.350,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia opracowania działki	- 1.350,00 m <sup>2</sup>

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....

Wyposażenie placu zabaw

NAZWA	<b>1. Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami płaskimi</b>
WIZUALIZACJA	
	
WYMIARY	
Długość	3,00 m
Szerokość	3,50 m
Wysokość	2,20 m
Strefa użytkowania urządzenia	4,50 m x 7,30 m
Maksymalna wysokość upadku	1,25 m
DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE	
<ul style="list-style-type: none"><li>- konstrukcja huśtawki wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm oraz 12cm x 12cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową,</li><li>-drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacynymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć, - huśtawka wahadłowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo,</li><li>- łańcuch 5mm nierdzewny,</li><li>- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo,</li><li>- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS,</li><li>- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,</li><li>- dwa siedziska płaskie wykonane z aluminium pokrytego gumą.</li></ul>	

NAZWA	2. Zestaw zabawowy
<b>WIZUALIZACJA</b>	
	
<b>WYMIARY</b>	
Długość	4,90 m
Szerokość	5,26 m
Wysokość	3,60 m
Strefa użytkowania urządzenia	7,90 m x 8,26 m
Maksymalna wysokość upadku	1,40 m
<b>DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- wysoka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 140cm - 1 sztuka</li><li>- podest na wysokości 90cm - 1 sztuka</li><li>- zjeżdżalnia duża - 1 sztuka</li><li>- zjeżdżalnia mała - 1 sztuka</li><li>- rura strażacka - 1 sztuka</li><li>- trap wejściowy z poręczami - 1 sztuka</li><li>- trap łączący z poręczami - 1 sztuka</li><li>- belka balansująca - 1 sztuka</li> <li>- konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową</li> <li>- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć</li> <li>- standardowo elementy drewniane malowane w kolorze tikowym i zielonym</li> <li>- zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo</li> <li>- daszki oraz zabudowy boczne chroniące przed upadkiem wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym w różnych kolorach</li></ul>	

- podesty, trap wejściowy oraz trap łączący wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym
- poręcza przy trapie wejściowym i trapie łączącym wykonane z desek o grubości 4cm i szerokości 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- zjeżdżalnie wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego
- poręcz nad dużą zjeżdżalnią wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- rura strażacka wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- belka balansująca wykonana z deski o grubości 4cm pomalowanej farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- łańcuch nierdzewny 5mm o krótkich ogniwach
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego



## **O ś w i a d c z e n i e**

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu budowy obiektów małej architektury - wyposażenia placu zabaw na działce o nr geod. 148 położonej w obrębie miejscowości Cyrki, gm. Grajewo, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno-bud.

.....

Białystok, 21.05.2018r.

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

**OBIEKT:** Projekt zagospodarowania terenu wyposażenia placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

**ADRES:** Obręb ewidencyjny – Cyprki  
Jednostka ewidencyjna – Grajewo  
Działka nr geod. 148

**INWESTOR:** Gmina Grajewo

**ADRES SIEDZ.** ul. Komunalna 6, 19-200 Grajewo

**PROJEKTANT:** Janusz Strzałkowski

**ADRES ZAM.** Białystok ul. Waszyngtona 24 m 145

Część opisowa:

1. Projektowana inwestycja składa się z obiektów małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w postaci:
  - Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone,
  - Zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.a/ kolejność wykonywania obiektów:

Huśtawka wahadłowa podwójna drewno klejone, zestaw z wieżą, dużą zjeżdżalnią, rurą strażacką, trap łączący, podest h 90, zjeżdżalnia, trap wejściowy z poręczami, belka balansująca.
1. Istniejące obiekty budowlane na działce podlegającej opracowaniu:

Nie występują.
2. Istniejące elementy zagospodarowania działki podlegającej opracowaniu nie wskazują na możliwość stworzenia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych przy projektowanych obiektach:

Nie występują.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeszkolenia zatrudnionych pracowników w zakresie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych. Szkolenie pracowników w dziedzinie bhp przeprowadzone powinno być jako szkolenie wstępne. Szkolenie wstępne obejmuje:
  - a/ instruktaż ogólny dla wszystkich nowo zatrudnionych pracowników przed dopuszczeniem ich do wykonywanej pracy. Instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie, przepisach i zasadach bhp jeżeli takie zostały dodatkowo ustalone jak również z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
  - b/ instruktaż stanowiskowy dla pracowników zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się bezpośrednio z określonym charakterem lub występuje narażenie na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe, lub jeżeli występuje zmiana warunków techniczno-organizacyjnych. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniem czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku. Instruktaż stanowiskowy powinien zakończyć się sprawdzianem wiadomości i umiejętności w zakresie wykonywania pracy zgodnie z przepisami bhp, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy.
  - c/ szkolenie podstawowe dla pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Dużym ułatwieniem przy wypełnianiu obowiązków nałożonych przez kodeks pracy jest systematyczne prowadzenie Listy kontrolnej bhp. Lista kontrolna zawiera wykaz potencjalnych zagrożeń, jakie mogą występować przy wykonywaniu poszczególnych prac budowlanych, wraz z propozycjami metod ich redukcji lub eliminacji oraz niezbędnymi odniesieniami do obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych.

Szczegółowe zapoznanie się nadzoru technicznego jak i pracowników z w/w listą kontrolną bhp wskaże wiele możliwości występowania na poszczególnych stanowiskach pracy problemów, pytań wiążących się z tym oraz sposobów działań technicznych i organizacyjnych poprawiających stan bhp.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej jednostki straży pożarnej, posterunku policji i najbliższego punktu telefonicznego.

Projektant:  
w specjalności konstrukcyjno-bud.

.....