

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

ADRES: Obręb ewidencyjny – Danówek
Jednostka ewidencyjna – Grajewo
Działka nr geod. 106

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 siłowni	str. 6-11
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu projektanta	str. 12
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 13-15
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego - specjalność kon.-bud. projektant	str. 16
- Zaświadczenie o przynależności do POIIB - specjalność kon.-bud. projektant	str. 17

Projektant:
w specjalności konstrukcyjno – bud.

.....

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- do projektu zagospodarowania terenu -

1.0 Dane ogólne:

Wykaz projektowanych obiektów:

Plac zabaw:

- Huśtawka wahadłowa podwójna,
- Bujak podwójny na sprężynie Konik,
- Zestaw zabawowy drewno klejone,
- Huśtawka wagowa Ważka - drewno klejone,
- Bujak pojedynczy na sprężynie Słoń.

Siłownia:

- Orbitrek i biegacz na pylonie.

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 106 położony jest w obrębie miejscowości Danówek, gm. Grajewo, województwo podlaskie.

Przedmiotowa działka graniczy od strony południowo-wschodniej z działką o nr geod. 116/1, od strony południowo-zachodniej z działką o nr geod. 107/1 i od strony północno-zachodniej i północno-wschodniej teren opracowania przechodzi w dalszą część działki inwestora.

3.0 Zagospodarowanie terenu istniejące.

Działka o nr geod. 106 zagospodarowana jest budynkiem szkoły, budynkami pomocniczymi i śmietnikiem.

Do istniejących budynków wykonane jest przyłącze wodociągowe, energetyczne i telekomunikacyjne oraz instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej.

Gromadzenie nieczystości bytowych w istniejących zbiornikach na nieczystości ciekłe.

Do istniejących budynków wykonane są dojścia i dojazdy o nawierzchni utwardzonej.

W części zachodniej działki wykonane jest boisko do gry w piłkę nożną.

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

Zjazd na posesję istniejący z drogi publicznej.

Na terenie działki w dużej części wykonana jest zieleń niska w postaci trawników.

Teren objęty opracowaniem jest równinny bez konieczności wykonywania prac niwelacyjnych.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 116/1 usytuowana po stronie południowo-wschodniej nie jest zabudowana pod względem infrastruktury technicznej.

Działka sąsiednia oznaczona nr geod. 107/1 usytuowana po stronie południowo-zachodniej nie jest zabudowana pod względem infrastruktury technicznej.

4.0 Zagospodarowanie terenu projektowane.

Na działce projektuje się obiekty małej architektury stanowiące infrastrukturę sportowo-rekreacyjną siłownię i urządzenie placu zabaw:

- Huśtawka wahadłowa podwójna,
- Bujak podwójny na sprężynie Konik,
- Zestaw zabawowy drewno klejone,
- Huśtawka wagowa Ważka - drewno klejone,
- Bujak pojedynczy na sprężynie Słoń.
- Orbitrek i biegacz na pylonie.

Urządzenia siłowni przeznaczone są dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście co najmniej 1,4m.

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, bujak podwójny na sprężynie Konik, zestaw zabawowy drewno klejone, huśtawka wagowa Ważka - drewno klejone, bujak pojedynczy na sprężynie Słoń, orbitrek i biegacz na pylonie.

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

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest objęta ochroną przyrody.

Na terenie działki objętej opracowaniem nie przewiduje się rozbiórki, 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. 106:

- | | |
|--|---------------------------|
| - powierzchnia istniejącej zabudowy | - 85,00 m ² |
| - powierzchnia istniejącej płyty boiska | - 28,00 m ² |
| - powierzchnia istniejących dojeżdż i dojazdów | - 170,00 m ² |
| - powierzchnia istniejącej zieleni niskiej | - 1.517,00 m ² |

Powierzchnia opracowania działki

- 1.800,00 m²

Projektant:

w specjalności konstrukcyjno – bud.


.....

Wyposażenie siłowni i placu zabaw

NAZWA	1. Huśtawka wagowa ważka
WIZUALIZACJA	
	
WYMIARY	
Długość	3,00 m
Szerokość	0,46 m
Wysokość	0,75 m
Strefa użytkowania urządzenia	5,00 m x 2,46m
Maksymalna wysokość upadku	0,90 m
DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE	
<ul style="list-style-type: none">- konstrukcja huśtawki wagowej ważki wykonana z drewna (kantówka o wymiarze 12cm x 12cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową,- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacynymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć,- standardowo elementy drewniane malowane w kolorze tikowym,- huśtawka wagowa ważka posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej podstawie,- podstawa równoważni wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo,- uchwyty wykonane z rurek stalowych ocynkowanych ogniowo oraz malowanych proszkowo,- siedziska huśtawki wagowej wykonane ze sklejki liściastej, wodoodpornej o grubości 15mm, pokrytej filmem fenolowym o właściwościach antypoślizgowych,- część ruchoma równoważni wyposażona w łożyska zabezpieczone przed dostaniem się zanieczyszczeń,- dwie opony pełniące funkcję odbojników, umieszczone w gruncie pod każdym końcem belki huśtawki wagowej,- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego.	

NAZWA	2. Zestaw zabawowy
WIZUALIZACJA	
	
WYMIARY	
Długość	3,25 m
Szerokość	3,85 m
Wysokość	3,10 m
Strefa użytkowania urządzenia	3,10 m x 2,30 m
Maksymalna wysokość upadku	1,40 m
Wysokość do siedziska	0,50 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE	
<ul style="list-style-type: none"> - wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 90cm - 1 sztuka - podest na wysokości 90cm - 1 sztuka - zjeżdżalnia - 1 sztuka - trap wejściowy z poręczami - 1 sztuka - pomost linowy - 1 sztuka - wejście strażackie - 1 sztuka - konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową - drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacijnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć - standardowo elementy drewniane malowane w kolorze tikowym i zielonym - zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo - daszek oraz zabudowy boczne chroniące przed upadkiem wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym w różnych kolorach - podesty oraz trap wejściowy wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym - poręcza przy trapie wejściowym wykonane z desek o grubości 4cm i szerokości 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacijnymi w kolorze zielonym - zjeżdżalnia wykonana z tworzywa sztucznego poliestrowego - wejście strażackie wykonane z rurek stalowych ocynkowanych oraz malowanych proszkowo w kolorze czerwonym - pomost linowy wykonany z lin polipropylenowych 16mm ze wzmocnionym, stalowym rdzeniem, łączenia lin wykonane z aluminium i tworzywa sztucznego - zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego - wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego 	

NAZWA	3. Bujak pojedynczy na sprężynie- słoń
WIZUALIZACJA	
	
WYMIARY	
Długość	0,80 m
Szerokość	0,26 m
Wysokość	0,88 m
Strefa użytkowania urządzenia	3,10 m x2,30 m
Maksymalna wysokość upadku	0,50 m
Wysokość do siedziska	0,50 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE	
<ul style="list-style-type: none">- konstrukcja bujaka na sprężynie wykonana z litego laminatu HDPE charakteryzującego się wysoką wytrzymałością oraz odpornością na korozję spowodowaną niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych- sprężyna o grubości drutu przynajmniej 18mm ocynkowana oraz malowana proszkowo- sprężyna przymocowana do konstrukcji bujaka na sprężynie za pomocą stalowego kielicha ocynkowanego oraz malowanego proszkowo- bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo- uchwyty oraz podparcia dla stóp wykonane z tworzywa sztucznego- siedzisko bujaka wykonane z tworzywa HDPE	

NAZWA	1. Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami płaskimi
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">- konstrukcja huśtawki wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm oraz 12cm x 12cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową,-drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacjami na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć,- huśtawka wahadłowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo,- łańcuch 5mm nierdzewny,- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo,- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS,- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,- dwa siedziska płaskie wykonane z aluminium pokrytego gumą.	

NAZWA	2. Bujak dwuosobowy kucyk
WIZUALIZACJA	
	
WYMIARY	
Długość	1,25 m
Szerokość	0,29 m
Wysokość	0,81m
Strefa użytkowania urządzenia	4,25 m x3,29 m
Maksymalna wysokość upadku	0,45 m
DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE	
<ul style="list-style-type: none">- konstrukcja bujaka na sprężynie wykonana z litego laminatu HDPE charakteryzującego się wysoką wytrzymałością oraz odpornością na korozję spowodowaną niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych- sprężyna o grubości drutu przynajmniej 18mm ocynkowana oraz malowana proszkowo- sprężyna przymocowana do konstrukcji bujaka na sprężynie za pomocą stalowego kielicha ocynkowanego oraz malowanego proszkowo- bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo- uchwyty oraz podparcia dla stóp wykonane tworzywa sztucznego- siedzisko bujaka wykonane z tworzywa HDPE	

NAZWA	1. Orbitrek i biegacz na pylonie
WIZUALIZACJA	
	
DANE MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE	
<ul style="list-style-type: none">- konstrukcja wykonana z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo,- uchwyty metalowe osłonięte plastikiem,- montaż na gotowym prefabrykacie betonowym.	

O ś w i a d c z e n i e

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu budowy obiektów małej architektury - wyposażenia siłowni i placu zabaw na działce o nr geod. 106 położonej w obrębie miejscowości Danówek, 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 siłowni i placu zabaw o V kategorii obiektu budowlanego.

ADRES: Obręb ewidencyjny – Danówek
Jednostka ewidencyjna – Grajewo
Działka nr geod. 106

INWESTOR: Gmina Grajewo

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

PROJEKTANT: Janusz Strzałkowski

ADRES ZAM. Białystok ul. Waszyngtona 24 m 145

Część opisowa:

Projektowana inwestycja składa się z obiektów małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w postaci:

Plac zabaw:

- Huśtawka wahadłowa podwójna,
- Bujak podwójny na sprężynie Konik,
- Zestaw zabawowy drewno klejone,
- Huśtawka wagowa Ważka - drewno klejone,
- Bujak pojedynczy na sprężynie Słoń.

Siłownia:

- Orbitrek i biegacz na pylonie.

a/ kolejność wykonywania obiektów:

Huśtawka wahadłowa podwójna, bujak podwójny na sprężynie Konik, zestaw zabawowy drewno klejone, huśtawka wagowa Ważka - drewno klejone, bujak pojedynczy na sprężynie Słoń, orbitrek i biegacz na pylonie.

1. Istniejące obiekty budowlane na działce podlegające opracowaniu:

Budynek szkoły, budynku pomocnicze, śmietnik, boisko do gry w piłkę nożną, przyłącze i instalacje wodociągowe, przyłącze i instalacja elektryczna, kabel telekomunikacyjny, instalacja kanalizacji sanitarnej, zbiorniki na nieczystości ciekłe.

2. Istniejące elementy zagospodarowania działki podlegające 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 występuje.

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.

.....