

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany budowy terenowych urządzeń rekreacyjno - sportowych, składających się z przyrządów do zabawy i ćwiczeń na świeżym powietrzu, na plaży gminnej nad Jeziorem Dreństwo. Inwestycja planowana jest na części działki nr 4 i 5/3 położonych w miejscowości Dreństwo, w gminie Bargłów Kościelny.

2. Podstawa opracowania.

- 2.1 Uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.2 Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- 2.3 Wizja lokalna i pomiary sytuacyjne wykonane na przedmiotowym terenie.
- 2.4 Aktualne przepisy i normatywy projektowania.
- 2.5 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (t. jedn. Dz.U. z 2016r., poz. 290).
- 2.6 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.).

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren objęty opracowaniem stanowią dwie działki o numerze ewid. 4 i 5/3, o łącznej powierzchni 4154,0m², będące własnością Gminy Bargłów Kościelny. Działki położone są przy drodze publicznej powiatowej biegnącej z Dreństwa do miejscowości Barszcze, na terenie rekreacyjno - sportowym plaży gminnej nad Jeziorem Dreństwo. Teren plaży ukształtowany jest na trzech tarasach ze skarpami. Od strony drogi publicznej zlokalizowany jest parking dla samochodów osobowych, ścieżka chodnikowa oraz przenośne toalety " Toi Toi ". Zejście na teren, gdzie znajdują się boiska do gier zespołowych o nawierzchni z trawy naturalnej, umożliwiają schody terenowe. W pobliżu jeziora znajduje się drewniana altana, plac zabaw dla dzieci i miejsce na ognisko. Plac zabaw wygrodzony jest niską palisadą drewnianą. Zagospodarowany jest w drewniane elementy zabawowe, które w wyniku eksploatacji zostały zużyte i wymagają wymiany oraz uzupełnienia w nowe elementy.

Teren z boiskami sportowymi i teren przy jeziorze jest płaski, porośnięty trawą, pod względem ukształtowania jednolity. Teren plaży gminnej wyposażony jest w elementy małej architektury: ławki i kosze na śmieci. Teren nie jest ogrodzony. Przy boisku do gry w piłkę nożną, za bramkami piłkarskimi usytuowane są piłkochwyty.

Wzdłuż granicy z działką nr 5/4 rosną drzewa liściaste i krzewy. Dojazd w pobliże pomostów drogą gruntową biegnącą przez działkę nr 279.

Przez teren działek, w pobliżu drogi publicznej, przebiegają sieci uzbrojenia podziemnego w postaci sieci telekomunikacyjnej i linii energetycznej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach niniejszego opracowania jako zasadniczy element zagospodarowania, w celu ożywienia terenu plaży gminnej oraz umożliwienia ćwiczeń na świeżym powietrzu, projektuje się plac zabaw dla dzieci z elementami zabawowymi i siłowni zewnętrznej. Na ten cel przeznaczona jest część działki nr ewid. 4 i 5/3 wygródzonej niską palisadą drewnianą. Plac zabaw na podłożu z trawy naturalnej, z urządzeniami do aktywnego spędzania czasu i wypoczynku dla rodziców i dzieci, projektuje się w odległości 3,0m od altany rekreacyjnej. Projektowane urządzenia będą ogólnodostępne dla dzieci i osób dorosłych. Zaspokoją one potrzebę ruchu, jak również zachęcać będą do przebywania na tym terenie.

Teren nie wymaga zapewnienia dodatkowej komunikacji.

BILANS TERENU:

- powierzchnia działki nr 4	- 2900,0m ²
- powierzchnia działki nr 5/3	- 1254,0m ²
- powierzchnia w granicach opracowania A,B,C,D	- 627,0m ²
w tym:	
- powierzchnia placu zabaw	- 276,0m ²
- powierzchnia altany rekreacyjnej	- 21,0m ²
- powierzchnia zieleni	- 330,0m ²

5. Zakres prac.

5.1 Roboty przygotowawcze:

- organizacja i ogrodzenie placu budowy,
- przygotowanie i analiza podłoża pod kątem montażu urządzeń.

5.2 Prace budowlane :

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- dostarczenie i montaż wybranych urządzeń,
- wyrównanie podłoża i obsianie trawą.

6. Charakterystyka projektowanych elementów placu zabaw.

Jako wyposażenie placu zabaw na plaży gminnej przyjęto urządzenia odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia, o dużej trwałości zapewniające długie, bezpieczne użytkowanie. Przy lokalizacji urządzeń należy zachować zalecane przez producenta strefy bezpieczeństwa.

Dla potrzeb projektu przyjęto, przykładowe urządzenia :
(wymiary, materiały, kolor). Dostawca urządzeń może zaofiarować własne urządzenia zgodnie ze swoją ofertą handlową (wymiary, materiały, kolor, zabezpieczenia) z zastrzeżeniem, że urządzenia te muszą być

o standardzie co najmniej takim samym lub wyższym od opisanych w projekcie oraz muszą być zgodne z wszelkimi wymaganiami normy PN-EN1176-1: 2009 oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa.

Projektowane wyposażenie placu zabaw:

- | | |
|------------------------------------|----------|
| - bujak " Hircio " | - szt. 1 |
| - bujak " Rekin " | - szt. 1 |
| - linarium " Choinka " | - szt. 1 |
| - zestaw zabawowy wielofunkcyjny | - szt. 1 |
| - wyciąg dolny podwójny na pylonie | - szt. 1 |
| - orbitrek podwójny na pylonie | - szt. 1 |
| - zestaw rekreacyjno - treningowy | - szt. 1 |

6.1 Bujak " Hircio " - bujak pojedynczy na sprężynie - model hipopotam.

Wymiary urządzenia zabawowego, kołyszącego:

- wysokość maksymalna - 72cm
- wysokość do siedziska - 46cm
- długość maksymalna - 85cm
- szerokość maksymalna - 26cm
- głębokość posadowienia - 75cm
- strefa użytkowania urządzenia - 300cm x 230cm
- maksymalna wysokość upadku - 46cm

6.2 Bujak " Rekin " - bujak pojedynczy na sprężynie - model rekin.

Wymiary urządzenia zabawowego, kołyszącego:

- wysokość maksymalna - 75cm
- wysokość do siedziska - 46cm
- długość maksymalna - 115cm
- szerokość maksymalna - 26cm
- głębokość posadowienia - 75cm
- strefa użytkowania urządzenia - 300cm x 230cm
- maksymalna wysokość upadku - 46cm.

Konstrukcja bujaków wykonana z litego laminatu HDPE charakteryzującego się wysoką wytrzymałością oraz odpornością na korozję spowodowaną niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Sprężyna o grubości drutu 18mm, ocynkowana oraz malowana proszkowo, przymocowana do konstrukcji bujaka za pomocą stalowego kielicha ocynkowanego oraz malowanego proszkowo.

Bujaki posadowione w gruncie, na głębokości 90cm, w fundamencie betonowym o wymiarach 50x50x75cm, na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo.

Uchwyty oraz podparcia dla stóp wykonane z tworzywa sztucznego. Siedzisko bujaków wykonane z tworzywa HDPE.

6.3 Linarium "Choinka".

Wymiary urządzenia: 155 x 155 x 255 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 455 x 455 cm

Wysokość swobodnego upadku: 200 cm.

Urządzenie, przeznaczone do zabawy dla dzieci w wieku 3 -14 lat, składa się z masztu w postaci rury, na którym napięta jest konstrukcja linowa. Konstrukcja nośna stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, lina zbrojona PP16mm. Urządzenie posadowione w gruncie, na głębokości 90cm, w fundamencie betonowym 50x50x75cm, na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo.

6.4 Zestaw zabawowy wielofunkcyjny.

Wymiary urządzenia:

- długość - 1008,0cm
- szerokość - 277,0cm
- wysokość - 300,0cm.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 1390 x 450cm.

Wysokość swobodnego upadku: 190cm.

Urządzenie zabawowe składa się jednej wieży zadaszanej ze ślizgiem pojedynczym, schodkami wejściowymi, z linarium typu pajęczyna, grzybków wiszących, skrzydła Aztek oraz kołyski balansującej.

Konstrukcja nośna wykonana ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo, słupy stalowe o średnicy Ø114mm, linaria typu pajęczyna wykonane z wytrzymałej, grubo plecionej liny Ø16 mm, elementy dodatkowe: grzybki wykonane z tworzywa LLDPE, skrzydło Azteka wykonane z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie. Kołyska balansująca wykonana z dwóch sprężyn, do których przymocowana jest konstrukcja z siedziskiem do kołysania się zarówno w pozycji siedzącej jak i stojącej. Elementy łączące tj. śruby wykonane ze stali nierdzewnej. Specjale elementy łączeniowe tj. obejmy i klemy wykonane z odlewów aluminiowych gwarantują stabilność, estetykę i bezpieczeństwo konstrukcji.

Zestaw zabawowy posadowiony w gruncie, na głębokości 90cm, w fundamencie betonowym 50x50x75cm, na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo.

6.5 Wyciąg dolny podwójny na pylonie.

Wymiary urządzenia:

- długość - 186,0cm
- szerokość - 67,0cm
- wysokość - 190,0cm.
- waga - 150kg.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 846 x 347cm.

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 1176-1:2009; DIN 79000:2012

Liczba użytkowników - 2.

6.6 Orbitrek podwójny na pylonie.

Wymiary urządzenia:

- długość - 219,0cm
- szerokość - 121,0cm
- wysokość - 190,0cm.
- waga - 150kg.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 520 x 420cm.

Liczba użytkowników - 2.

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 1176-1:2009; DIN 79000:2012

6.7 Zestaw rekreacyjno - treningowy

Wymiary urządzenia: 564 x 517 x 370cm.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 939 x 897cm.

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa około 82,0m².

Wysokość swobodnego upadku: 270cm.

Przedział wiekowy powyżej 14 lat.

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630.

7. Opis konstrukcji urządzeń siłowych.

Zastosowane materiały:

Główna konstrukcja urządzeń siłowych wykonana z jednej lub dwóch rur stalowych o przekroju \varnothing 90mm i grubości 3,6mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur \varnothing 40mm i grubości 2,0mm. Rury zakończone plastikowymi lub metalowymi zatyczkami. Siedziska i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości 2,0mm z otworami. Uchwyty wykonane z PCV. Elementy urządzeń malowane dwukrotnie proszkowo z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę antykorozyjną. Tablica informacyjna wykonana ze stalowej blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku opisami.

Urządzenia siłowe przykręcone, za pomocą śrub M10, do kotew stalowych ocynkowanych ogniowo zamontowanych na stałe w betonowym fundamencie wykonanym na głębokości 90cm, o wymiarach 50 x 50 x 75cm. Fundamenty betonowe wykonane z betonu B-25 z dodatkiem hydrofobizującym.

8. Zabezpieczenie pożarowe.

Projektowana budowa terenowych urządzeń sportowych - siłowni zewnętrznej nie wymaga uzgodnień przeciwpożarowych. Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji urządzeń zabawowych nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego.

10. Informacja dotycząca sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

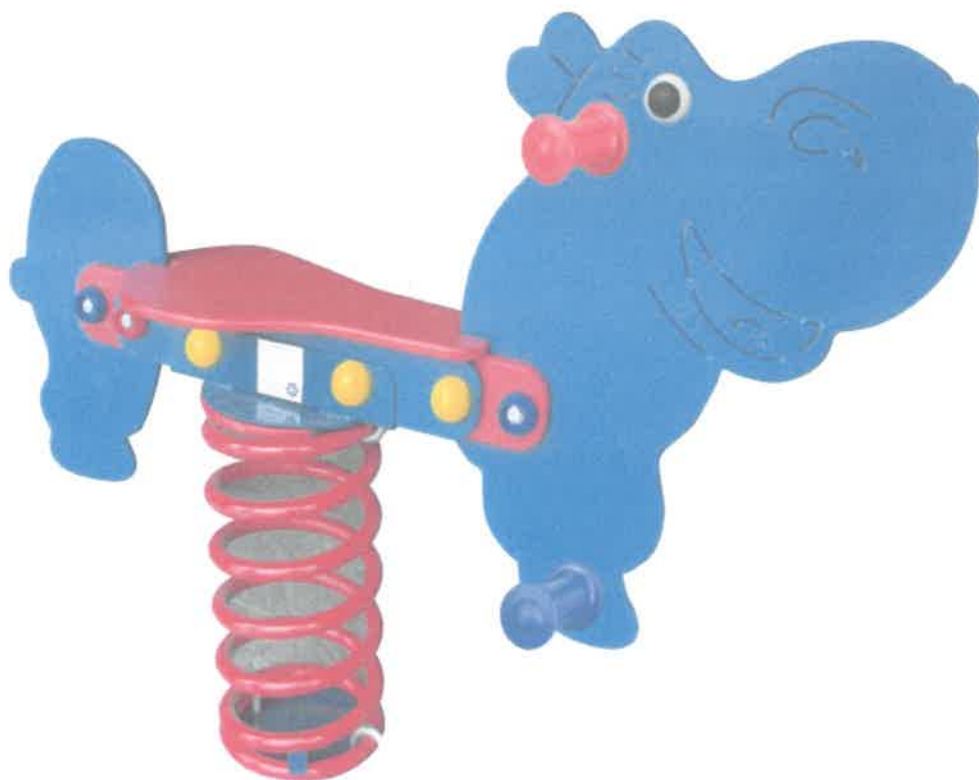
Ze względu na charakter prac budowlanych, przed przystąpieniem do robót, Kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Dz.U. z 2003r. nr 120 poz. 1126r.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Ewa E. Golińska

upr. bud. do projektowania nr SUW 143/87
Członek Podlaskiej Izby Architektów PD-0140

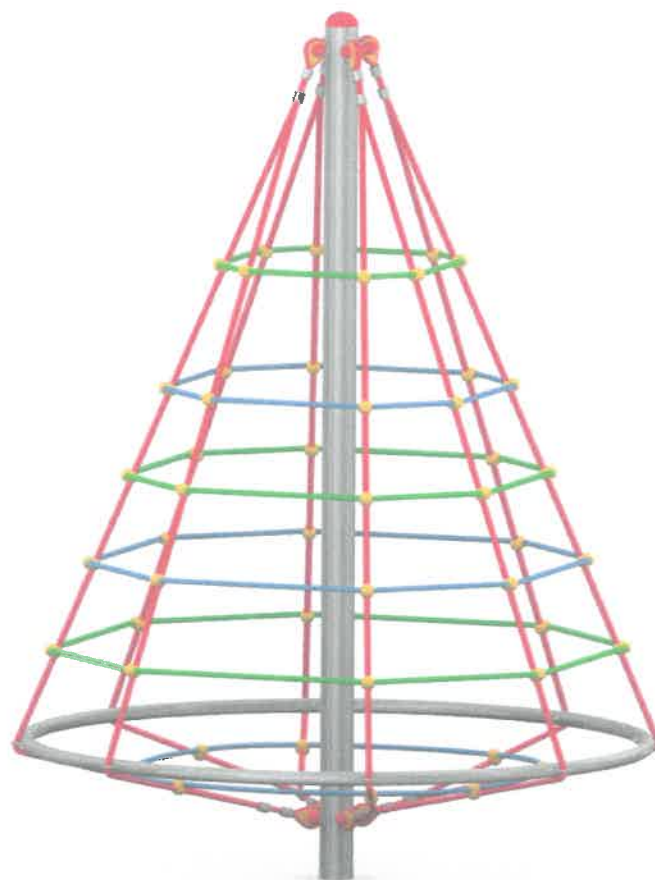
ILUSTRACJE
POGLĄDOWE
(lub równoważne)



Ilustracja nr 1 - bujak "Hipcio"



Ilustracja nr 2 - bujak "Rekin"



Ilustracja nr 3 - linarium "Choinka"



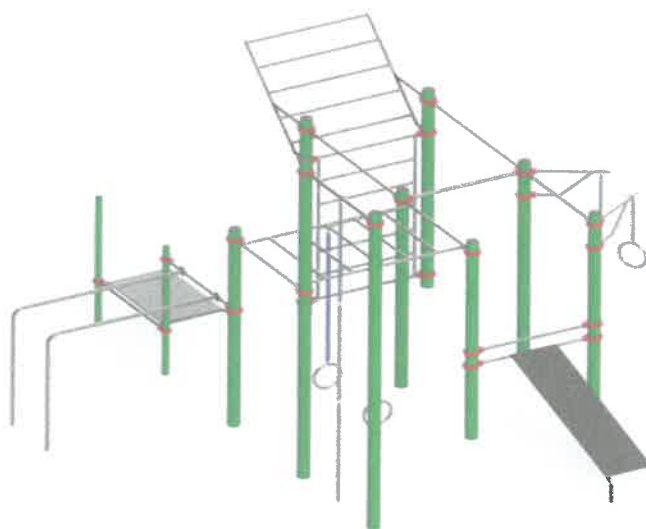
Ilustracja nr 4 - zestaw zabawowy wielofunkcyjny



Ilustracja nr 5- wyciąg dolny podwójny na pylonie



Ilustracja nr 6- orbitrek podwójny na pylonie



Ilustracja nr 7 - zestaw rekreacyjno - treningowy