

1. KARTA INFORMACYJNA

1.1. INWESTYCJA: Modernizacja istniejącego placu zabaw na terenie przedszkola publicznego „Wróżka”

1.2. ADRES INWESTYCJI: Białe Błota ul. Centralna 27 działka nr: 2154 obr. 0001 Białe Błota

1.3. INWESTOR: Gmina Białe Błota
86-005 Białe Błota ul. Szubińska 7

1.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Proobiekt 85-360 Bydgoszcz, ul. Pagórek 12c/2

1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- 1) zlecenie inwestora;
- 2) mapę sytuacyjno-wysokością sporządzoną do celów projektowych w skali 1:500;
- 3) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno-budowlane;
- 4) Działka nie jest objęta obszarem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego;

1.6. Kategoria obiektu budowlanego

Obiekt zakwalifikowano do VIII kategorii

1.7. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje modernizację - przebudowę istniejącego placu zabaw zlokalizowanego przy przedszkolu „Wróżka” i obejmuje:

- demontaż uszkodzonych urządzeń zabawowych;
- montaż nowych urządzeń zabawowych w miejscu likwidowanych wraz z wymianą ogrodzenia wzdłuż ul. Centralnej i Czystej.
- serwis istniejących urządzeń zabawowych.

1.8. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z OBOWIĄZUJĄCYM MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działka nie jest objęta obszarem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego;

1.9. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: Modernizacja placu zabaw na terenie Przedszkola Publicznego „Wróżka” na działce nr ew. 2154 obręb 0001 w Białych Błotach u zbiegu ulic Centralna / Czysta.

1.10. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działka o numerze ewidencyjnym 2154 znajdują się w miejscowości Białe Błota w obręb 0001 u zbiegu ul. Centralna - Czysta, stanowi własność Inwestora. Modernizowany plac zabaw znajduje się na terenie Przedszkola „Wróżka”. Na działce znajduje się budynek przedszkolny wraz z infrastrukturą rekreacyjną. W chwili obecnej działka jest uzbrojona i ogrodzona. Dostęp do działki odbywa się z ul. Centralnej i Czystej.

1.11. Projektowane zagospodarowanie terenu działki.

Na terenie placu zabaw przewidziano montaż nowych urządzeń zabawowych. Dodatkowo przewidziano montaż nowego ogrodzenia wzdłuż ulicy Centralnej i Czystej. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu bez zmian.

1.12. Informacje związane z ochroną zabytków.

Teren działki nie znajduje się na obszarze wpisanym do strefy zabytków. W czasie prac budowlanych ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w czasie natrafienia na obiekt archeologiczny.

1.13. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

1.14. Wpływ na środowisko i otoczenie.

Obiekty nie wymagają ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie naruszają praw osób trzecich, wynikających z ich usytuowania oraz projektowanej funkcji. Montaż urządzeń zabawowych zlokalizowano uwzględniając ochronę środowiska w tym naturalne ukształtowanie terenu i stosunki wodne.

1.15. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Plac zabaw oraz urządzenia dostępne są dla osób z niepełnosprawnościami.

Przedmiotowy plac zabaw jest bez barier i przeznaczony jest dla wszystkich, a urządzenia na nim dostosowano do potrzeb dzieci o obniżonej sprawności ruchowej, ale są też odpowiednie dla dzieci pełnosprawnych.

1.16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Teren otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

1.17. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

Przyjęte rozwiązania techniczne przesądają o nieuciążliwym charakterze w przewidzianym zakresie. Mając na uwadze powyższe, obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza z procesów technologicznych. Reasumując przewidywane prace mają charakter zdecydowanie nieuciążliwy dla środowiska a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora. Na podstawie analizy stwierdza się że, rozpatrywane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. nr 179 z dnia 29 października 2002r), w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

2.0. POZOSTAŁE USTALENIA

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem. Masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji, projektuje się zagospodarować w ramach własnej nieruchomości lub w miejscu wskazanym przez gminę lub w sposób zgodny z przepisami.

W oparciu o archiwalne badania gruntowych stwierdzono kategorię gruntową I - proste warunki gruntowe. Przyjęto I kategorię geotechniczną. Wody opadowe zostaną rozprowadzone po powierzchni działki.

3.0. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Mając na uwadze Ustawę prawo budowlane dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektu.

3.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

Wzięto pod uwagę ograniczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dotyczące:

a. zaciemniania – projektowane obiekty nie ograniczają dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na sąsiednich działkach; istniejące budynki nie ograniczają dopływu światła do projektowanego obiektu - zgodnie z §13 w/w. rozporządzenia;

b. ochrony przeciwpożarowej – projektowane obiekty zostały usytuowane w odpowiedniej odległości od granicy z sąsiednią działką oraz zlokalizowanymi na niej istniejącymi bądź projektowanymi obiektami, zgodnie z §12 w/w. rozporządzenia oraz zgodnie z opisem w projekcie budowlanym: WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OKREŚLONE W ODRĘBNYCH PRZEPISACH.

c. odległości lokalizowania innych elementów zagospodarowania – na istniejącym terenie zagospodarowania nie zlokalizowano i nie zaprojektowano charakterystycznych elementów takich jak: studnie, oczyszczalnie ścieków, zbiorniki na gaz.

d. projektowane gromadzenie odpadów stałych – bez zmian – nie dotyczy.

3.2. Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, w zakresie:

a. ochrony przed hałasem - obiekty nie wprowadzają emisji hałasów i wibracji. Spełniają warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

b. lokalizacji inwestycji na terenie objętym ochroną: nie wyznacza się strefy ochrony konserwatorskiej. W przypadku natrafienia na obiekt archeologiczny obowiązuje wymóg powiadomienia właściwego konserwatora zabytków prac ziemnych w zakresie ochrony archeologicznej. Obszar inwestycji nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych; w systemie ekologicznych obszarów chronionych.

c. odległości od krawędzi jezdni – obiekty usytuowane zostały w odpowiedniej odległości od krawędzi drogi publicznej zgodnie z art. 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych.

d. odległości od ujęć wody – obiekty usytuowane zostały w odpowiedniej odległości od ujęć wody, w odległości większej niż §31 warunki techniczne.

e. zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych – prace objęte opracowaniem będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska. Instalacje wewnętrzne są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji.

f. oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne – projektowane obiekty, z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powodują szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektów nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania, zapewniono maksymalną retencję wód opadowych na terenie objętym planem.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektów i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Zgodnie z §19 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z utwardzenia parkingów (ruchu) do 1000m² wody opadowe można wprowadzać bezpośrednio do wód lub do ziemi. Wody opadowe odprowadzane bezpośrednio do gruntu z uwzględnieniem §28 WT – z zakazem odprowadzania wód opadowych na działki sąsiednie.

g. promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego – projektowane elementy zagospodarowania terenu nie spowodują szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego; w obiektach nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;

h. oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobraz - na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Projektowane obiekty nie spowodują szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem.

i. charakterystyka ekologiczna inwestycji – w nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowanej inwestycji nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

3.3. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

Z uwagi na powyższe argumenty obszar oddziaływania obiektów zamknie się w granicach działek 2154 w obrębie 0001 przy ul. Centralnej w Białych Błotach na podstawie Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. **Dz.U. 2015 poz. 1422**

4.0. Bilans terenu

BILANS TERENU DZIAŁKI

Powierzchnia działki: 10.391 m²

Projektowane ogrodzenie: L=205mb – wg odrębnego opracowania.

6.0. OPIS MATERIAŁÓW I MOTNAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

Zaprojektowano urządzenia zabawowe o konstrukcji stalowej.

Urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia zabawowe powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176-1:2017-12 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie minimalnych wymiarów, materiałów i funkcji zabawki oraz minimalnego składu urządzeń. Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części gdyż urządzenia będą związane z tematyką dżungli. Zaprojektowano urządzenia zabawowe stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo – nie dopuszcza się urządzeń ocynkowanych galwanicznie bądź proszkowo podkładem cynkowym. Wszystkie elementy dekoracyjne, boczki i barierki należy wykonać z tworzywa barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne – nie dopuszcza się rozwiązań z okrągłaków, półokrągłaków i sklejki, które butwieją. Zjeżdżalnie należy wykonać ze stali nierdzewnej z elementami dekoracyjnymi z tworzywa barwionego w masie – nie dopuszcza się zjeżdżalni plastikowych. Podesty zestawu zabawowego należy wykonać z tworzywa barwionego dzięki czemu są wandaloodporne – nie dopuszcza się rozwiązań z okrągłaków, półokrągłaków i sklejki, które butwieją. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe nierdzewne. Szczelby drabinek wejściowych winny być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo aby nie ulegały przetarciu. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zastąpione zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami.

Uwaga: Przy każdym urządzeniu należy umieścić tabliczkę z przedziałem wiekowym.

Fundamentowanie:

Mocowanie urządzeń za pomocą stóp fundamentowych z betonu C16/20, lub za pomocą kotew metalowych pokrytych cynkiem.

7.0. STREFY BEZPIECZEŃSTWA

Strefa bezpieczeństwa to obszar wokół urządzenia zabawowego, wolny od innych urządzeń, posiadający odpowiednią, absorbującą ewentualny upadek nawierzchnię. Obszar strefy bezpieczeństwa zależy od wysokości potencjalnego upadku, czyli w praktyce od wysokości, na której mogą bawić się dzieci. Im urządzenie jest wyższe, tym ważniejsze staje się zapewnienie bezpiecznego upadku. W przypadku sprzętu o wysokości do 1,5 m strefa powinna wynosić 1,5 m.

Dla huśtawek i niektórych urządzeń kołyszących taka bezpieczna nawierzchnia powinna rozciągać się w promieniu ok. 1,5 m wokół, przy czym mierzyć ją należy od miejsca, w którym sprzęt jest najbardziej wychylony w czasie zabawy. Dla urządzeń, gdzie wysokość upadku jest wyższa niż 1,5 metra, aby obliczyć strefę bezpieczeństwa należy zastosować następującą formułę:

Strefa bezpieczeństwa = (maksymalna wysokość upadku – 1,5 m) x 0.667 + 1,5 m.

8.0. OPIS TECHNICZNY URZĄDZEŃ, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.

8.1. OPIS TECHNICZNY URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH:

8.1.1. ZESTAW ZABAWOWY MINI 10 (OZN. NR 1): 1 SZT.

Dane techniczne:

- | | |
|--|---|
| • wymiary zestawu (dług. x szer.) [m]: | 2,65 x 7,40 |
| • strefa bezpieczeństwa [m]: | 6,15 x 10,90 |
| • wysokość swobodnego upadku min. [m]: | 0,80 |
| • przedział wiekowy 3-14 lat | |
| • nawierzchnia amortyzująca: | kora, trociny, piasek, żwir lub nawierzchnia syntetyczna, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017 |

Minimalny skład zestawu:

- wieża z podestem bez daszku
- wieża z podestem z daszkiem czterospadowym w kształcie liści – 2 szt.
- zjeżdżalnia – 2 szt.

- pomost tuba
- pomost skośny zabudowany
- schodki wejściowe zabudowane
- piaskownica sześciokątna
- ścinka tematyczna – 2 szt.
- palma wysoka czterostronna
- miara wzrostu
- liczydło



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- konstrukcja zestawu wykonana ze stali o przekroju min. 80 x 80 mm zabezpieczonej poprzez ocynk ogniowy i malowanej proszkowo farbą strukturalną w kolorze żółtym RAL 1003,
- zjeżdżalnia prosta wykonana ze stali nierdzewnej oraz burt i osłon z płyty HDPE,
- przejście tubowe wykonane z rury z tworzywa – rury PCV karbowane z zewnątrz oraz gładkiej w środku w kolorze czarnym,
- daszki czterospadowe w kształcie palm imitujące dżunglę,
- osłony boczne wykonane z płyt HDPE lub HPL z frezowanymi rysunkami,
- miara wzrostu wykonana z płyty HDPE,
- obudowa piaskownicy wykonana z płyty HDPE lub HPL z frezowanymi rysunkami,
- podesty wykonane z antypoślizgowej płyty barwionej w masie w całym przekroju.
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami.

Montaż: Fundamentowane – prefabrykaty systemowe w zestawie - beton B16/20.

8.1.2. ZESTAW ZABAWOWY MINI 1 (OZN. NR 2): 1 SZT.

Dane techniczne:

- | | |
|--|---|
| • wymiary zestawu (dług. x szer.) [m]: | 2,15 x 3,44 |
| • strefa bezpieczeństwa [m]: | 5,65 x 6,64 |
| • wysokość swobodnego upadku min. [m]: | 0,80 |
| • przedział wiekowy: | 1-8 lat |
| • nawierzchnia amortyzująca: | darń/gleba, kora, trociny, piasek, żwir lub nawierzchnia syntetyczna, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017 |

Minimalny skład zestawu:

- wieża z podestem bez daszku – 3 szt.
- zjeżdżalnia – 2 szt.
- pomost tuba
- schodki wejściowe zabudowane
- schodki linowe
- miara wzrostu
- korpus urządzenia w kształcie zamku o powierzchni min. 1,75 x 1,50 m – 2 szt.



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- konstrukcja zestawu wykonana ze stali o przekroju min. 80 x 80 mm zabezpieczonej poprzez ocynk ogniowy i malowanej proszkowo farbą strukturalną w kolorze żółtym RAL 1003,
- zjeżdżalnia prosta wykonana ze stali nierdzewnej oraz burt i osłon z płyty HDPE,
- korpusy wykonane w kształcie zamku z płyt HDPE lub HPL o powierzchni min. 1,75 x 1,50 m – 2 szt.
- korpusy w kształcie zamku w kolorach jasny zielony, czarny, niebieski, brązowy, ciemny zielony, czerwony z frezowanymi rysunkami min. drzewo,
- miara wzrostu wykonana z płyty HDPE lub HPL,
- podesty wykonane z antypoślizgowej płyty barwionej w masie w całym przekroju.
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami.

Montaż: Fundamentowane – prefabrykaty systemowe w zestawie - beton B16/20.

8.1.2. BUJAK ŻYRAFA (OZN. NR 3) – 1 SZT

Dane techniczne:

- | | |
|---|---|
| • wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: | 0,96 x 0,22 |
| • strefa bezpieczeństwa [m]: | 4,05 x 3,22 |
| • wysokość swobodnego upadku min. [m]: | 0,45 |
| • przedział wiekowy: | 1-6 lat |
| • nawierzchnia amortyzująca: | darń/gleba, kora, trociny, piasek, żwir lub nawierzchnia syntetyczna, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017 |



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- elementy dekoracyjne wykonane z HDPE/HPL,
- uchwyty z tworzywa sztucznego,
- proszkowo, która połączona jest ze stalową konstrukcją spawaną lub skręcaną (kotwa) stanowiącą zbrojenie do posadowienia w gruncie i zalania betonem klasy C12/15 lub zamontowaną bezpośrednio do betonowego prefabrykatu,
- bujak zamontowany (połączenia śrubowe) do stalowej sprężyny malowanej,
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami,
- wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.

8.1.3. BUJAK OWCA (OZN. 4) – 1 SZT:

Dane techniczne:

- | | |
|---|---|
| • wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: | 0,85 x 0,43 |
| • strefa bezpieczeństwa [m]: | 3,85 x 3,43 |
| • wysokość swobodnego upadku min. [m]: | 0,45 |
| • przedział wiekowy: | 1-6 lat |
| • nawierzchnia amortyzująca: | darń/gleba, kora, trociny, piasek, żwir lub nawierzchnia syntetyczna, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017 |



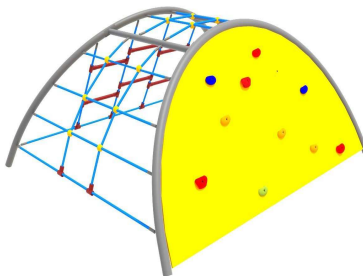
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- elementy dekoracyjne wykonane z HDPE/HPL,
- uchwyty z tworzywa sztucznego,
- proszkowo, która połączona jest ze stalową konstrukcją spawaną lub skręcaną (kotwa) stanowiącą zbrojenie do posadowienia w gruncie i zalania betonem klasy C12/15 lub zamontowaną bezpośrednio do betonowego prefabrykatu,
- bujak zamontowany (połączenia śrubowe) do stalowej sprężyny malowanej,
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami,
- wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.

8.1.4. PRZEPLOTNIA KAPSUŁA (OZN.5): 1 SZT.

Dane techniczne:

- | | |
|---|---|
| • wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: | 2,70 x 2,55 |
| • strefa bezpieczeństwa [m]: | 5,70 x 5,55 |
| • wysokość swobodnego upadku min. [m]: | 0,95 |
| • nawierzchnia amortyzująca: | darń/gleba, kora, trociny, piasek, żwir lub nawierzchnia syntetyczna, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017 |



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

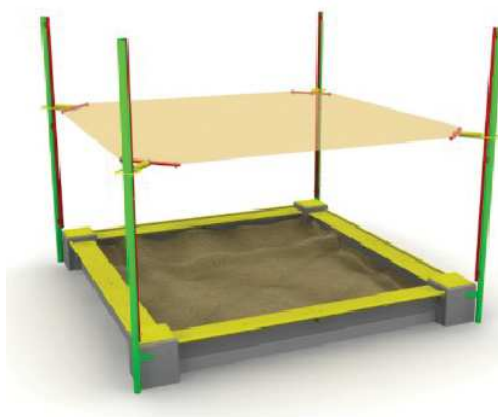
- konstrukcja zestawu wykonana ze stali zabezpieczonej poprzez ocynk ogniowy i malowanej proszkowo farbą strukturalną w kolorze szarym RAL 7040,
- skałka wspinaczkowa wykonana z płyty HDPE lub HPL,

- liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym średnicy min. 16 mm.

8.1.7. PIAKOWNICA BETONOWA Z BALDACHIMEM (OZN.6): 1 SZT.

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 3,40 x 3,40
- strefa bezpieczeństwa [m]: 6,40 x 6,40
- wysokość swobodnego upadku min. [m]: 0,60
- nawierzchnia amortyzująca: darni/gleba, kora, trociny, piasek, żwir lub nawierzchnia syntetyczna, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- konstrukcja wykonana z betonu klasy C25/30, zbrojonego prętami Ø8 mm,
- siedziska wykonane z elementów epoksydowych, odpornych na warunki atmosferyczne,
- Zacienienie piaskownicy BALDACHIM**
- konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych Ø 60 x 3 mm oraz prowadnic 30 x 30 mm,
- materiał z którego wykonana jest mata zacieniająca powoduje ograniczenie dostępu światła o około 50 %,
- konstrukcja przeznaczona do montażu na piaskownicy betonowej czworokątnej,

8.1.5. ZESTAW ZABAWOWY DZUNGLA 14 (OZN.7): 1.SZT

Dane techniczne:

- wymiary zestawu (dług. x szer.) [m]: 3,40 x 5,00
- strefa bezpieczeństwa [m]: 6,40 x 8,80
- wysokość swobodnego upadku min. [m]: 1,00
- przedział wiekowy: 3-14 lat
- nawierzchnia amortyzująca: kora, trociny, piasek, żwir lub nawierzchnia syntetyczna, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017

Minimalny skład zestawu:

- wieża z podestem z daszkiem czterospadowym w kształcie liści
- zjeżdżalnia z wysokimi zabudowami w kształcie papug przy części wyjściowej – 2 szt.
- pomost tuba
- pomost skośny zabudowany
- schodki wejściowe
- ścinka tematyczna – 2 szt.
- miara wzrostu
- zegar
- start-meta
- drzewko
- labirynt



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

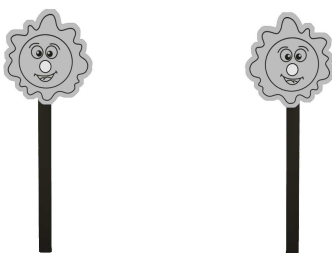
- konstrukcja zestawu wykonana ze stali o przekroju min. 80 x 80 mm zabezpieczonej poprzez ocynk ogniowy i malowanej proszkowo farbą strukturalną w kolorze żółtym RAL 1003,
- zjeżdżalnia prosta wykonana ze stali nierdzewnej oraz burt i osłon z płyty HDPE z frezowanymi liśćmi, części wejściowe zjeżdżalni wysokie na min. 60 cm w kształcie papug,
- przejście tubowe wykonane z rury z tworzywa – rury PCV karbowane z zewnątrz oraz gładkiej w środku w kolorze czarnym,
- daszki czterospadowe w kształcie palm imitujące dżungle,
- osłony boczne wykonane z płyt HDPE lub HPL z frezowanymi rysunkami,
- miara wzrostu wykonana z płyty HDPE,
- obudowa piaskownicy wykonana z płyty HDPE lub HPL z frezowanymi rysunkami,
- drzewko w kolorze zielono brązowym
- labirynt z trzema przesuwными elementami,
- podesty wykonane z antypoślizgowej płyty barwionej w masie w całym przekroju.
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami

Montaż: Fundamentowane – prefabrykaty systemowe w zestawie - beton B16/20.

8.1.6. GŁUCHY TELEFON DŁUGOŚĆ 20M (OZN.8): 1 SZT.

Dane techniczne:

- wymiary zestawu (dług. x szer.) [m]: 20,00 x 0,38
- przedział wiekowy: 3-12 lat



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- konstrukcja urządzenia wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo na kolor RAL 7016,
- płyta HDPE w kolorze szarym z czarnymi frezami,
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami.

Dodatkowe uwagi

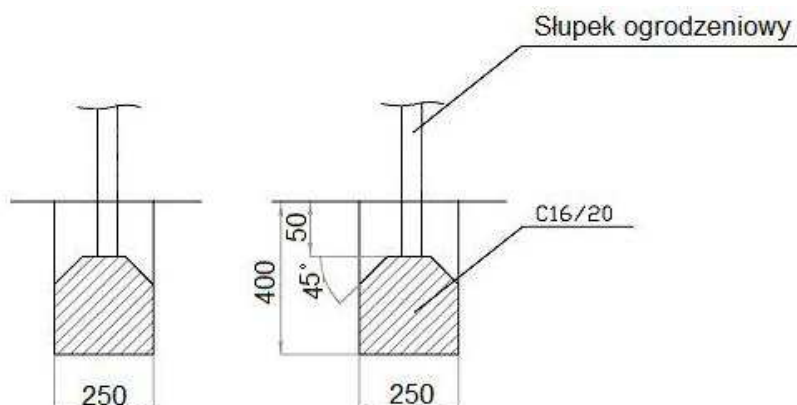
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 75/65/55 cm;

8.1.7. OGRODZENIE PANELOWE W KOLORZE GRAFITOWYM NA GRANICY 1-11 – WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA



Długość ogrodzenia L=205mb.

Projektuje się ogrodzenie panelowe o gr. drutu \varnothing 5 mm. Ogrodzenie wys. 1,50 m ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze grafitowym o dł. 200 mb. Fundamenty pod ogrodzenia o min. wymiarach 25 cm x 25 cm i posadowiony na głębokości min. 400 mm. Fundament wylewany betonem klasy min. C16/20



8.1.9. ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA ZABWAOWE

Przewiduje się również poddanie czynnością serwisowym zjeżdżalni. Przewidziano wymianę podłogi podestu wejścia oraz zamontowanie balustrady.



Uwaga

UWAGA POWYŻSZE WIZUALIZACJE SĄ WIZUALIZACJAMI POGLĄDOWYMI. PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI KAŻDORAZOWO NALEŻY UZGADNIAĆ WSZYSTKIE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY Z PROJEKTANTEM.

Wszystkie zainstalowane urządzenia zabawowe powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176-1:2017-12 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące.

opracował:
mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk

