

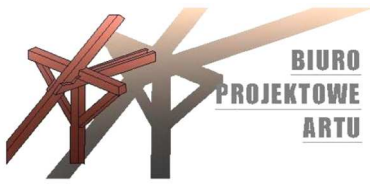
egz. nr. **6**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	Budowa i remont urządzeń zabawowych i elementów małej architektury na terenie placu zabaw na działce nr 2/1 obręb 0292 przy ul. Opławiec w Bydgoszczy	
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ	
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 2/1 obręb 0292 ul. Opławiec, 046101_1, m. Bydgoszcz	
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna	
Stadium:	projekt architektoniczno-budowlany,	
Jednostka projektowania	BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIÓ ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817 biuro.artu@wp.pl	
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. poz. 1409 z 2013 r.) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.		
	projektant architektura mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek spec. arch. nr upr. WBPP-NB-7210/95/81	projektant konstrukcja mgr inż. Artur Tusznio spec. konstr. -budowlana nr upr. KUP/0004/POOK/14
kategoria obiektu V		

Projekt architektoniczno-budowlany – strona tytułowa str. nr 1
Spis treści str. nr 2

1. Architektura.....	3
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	4
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.....	4
1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko naturalne.....	4
1.4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.	4
1.4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych	4
1.4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.	4
1.4.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.	4
1.4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody.	4
1.5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	4
1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	5
1.7. Parametry obiektu	5
1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	5
1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane	5
1.9.1. Ukształtowanie terenu	5
1.9.2. Obrzeża nawierzchni bezpiecznej.....	5
1.9.3. Warstwy nawierzchni.....	5
1.10. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury istniejących.....	5
1.10.1. Ławki szt. 2.	6
1.10.2. Regulamin.	6
1.10.3. Ogrodzenie od strony południowej i wschodniej działki.....	6
1.10.4. Ogrodzenie placu zabaw wewnątrz działki.....	7
1.10.5. Huśtawka ważka	8
1.10.6. Istniejące zestawy zabawowe	8
1.10.7. Piaskownica	9
1.10.8. Zieleń	9
1.11. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury nowo-projektowanych.....	10
1.11.1. Bujak hipopotam szt. 1	11
1.11.2. Przeplotnia czworokątna.....	12
1.11.3. Ławka szt. 2	12
1.11.4. Stolik szt. 2.....	13
1.11.5. Kosz na śmieci szt. 1.....	13
1.12. Charakterystyka ekologiczna.....	14
1.12.1. Faza budowy.....	14
1.12.2. Faza normalnej eksploatacji.	14
1.13. Część rysunkowa.....	15
1.13.1. Rzut poziomy placu zabaw. rys. nr. A1	16
1.13.2. Widok istniejących zestawów zabawowych rys. nr. A2	17
1.13.3. Przekrój przez nawierzchnię rys. nr. A3	18
1.14. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	19



BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIÓ
ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński
NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817
biuro.artu@wp.pl

nr str. 3
26.08.2022

1. Architektura.

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy budowy i remontu urządzeń małej architektury i urządzeń zabawowych. Obiekt budowlany zakwalifikowano do V kategorii obiektów budowlanych.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano budowę i remont urządzeń zabawowych i elementów małej architektury na terenie placu zabaw na działce nr 2/1 obręb 0292 przy ul. Opławiec w Bydgoszczy. Zaprojektowano modernizację poprzez odnowę elementów placu zabaw, małej architektury.

Wszelkie prace budowlane nie wprowadzają szkodliwych elementów i substancji do środowiska.

Obiekty budowlane będą służyły celom rekreacji, zabaw i wypoczynku dla pobliskich dzieci.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Dobudowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane w technologii tradycyjnej. Kolorystyka ogrodzenia szczebelkowego i sztachetowego została zaprojektowana aby zgrała się otaczającym budynkiem. Istniejące i nowo-projektowane urządzenia zostaną pomalowane beją w kolorze ciemny orzech.

1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko naturalne

1.4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Nie projektuje się zaopatrzenia w ujęcia wody i odbioru kanalizacji.

1.4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych

Obiekty budowlane nie będą emitowały zanieczyszczeń gazowych.

1.4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne – magazynowane w koszach na śmieci, wywożone przez służby komunalne na najbliższe wysypisko śmieci. Przedmiotowa inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone czasowo na komunalne składowisko odpadów.

1.4.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, pól elektromagnetycznych.

Poziom hałasu dla terenów miejskich w porze dziennej 55 dB, w porze nocnej 40 dB zostaną zachowane. Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

1.4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę, wody.

Projekt przewiduje wycinki drzew, projekt nie przewiduje ingerencji w wodę.

1.5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Obiekty budowlane nie zostaną doposażone w instalacje.

1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W ramach odnowy istniejącego placu zabaw nie zmienia się warunków ochrony przeciwpożarowej.

1.7. Parametry obiektu

Powierzchnia placu zabaw 807,00m²

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z piasku płukanego 36,00m²

1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest dopuszczony dla osób niepełnosprawnych.

1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

1.9.1. Ukształtowanie terenu

Istniejący plac zabaw jest utworzony na terenie płaskim. Urobki z wykopów należy zutylizować. Teren istniejącego placu należy zniwelować i wyrównać.

1.9.2. Obrzeża nawierzchni bezpiecznej

Wokół nawierzchni bezpiecznej należy wybudować obrzeża z tworzywa sztucznego folii karbowanej o wysokości 25cm.



1.9.3. Warstwy nawierzchni

1. trawniki do odnowienia

- ziemia żyzna gr. 3cm odpowiednik ziemi ornej klasy III
- grunt rodzimy

2. Nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami zabawowymi

- piasek płukany 0-2mm gr. 30cm,
- geowłóknina
- grunt rodzimy

1.10. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury istniejących.

Istniejące urządzenia zabawowe należy odnowić, istniejące ogrodzenia należy zdemontować. Zaprojektowano nowe ogrodzenie we wskazanych miejscach.

Na istniejącym placu zabaw należy nawierzchnię zniwelować, wyrównać i założyć trawnik. Pod urządzeniem zabawowym przepłotnia czworokątna należy założyć nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego gr. 30cm.

Elementy drewniane należy pomalować bejcą w kolorze ciemny orzech.

1.10.1. Ławki szt. 2.

Ławki szt.2 znajdujące się na placu zabaw należy odnowić poprzez zaimpregnowanie istniejących elementów drewnianych. Deski należy oczyścić papierem ściernym 240 i odpylić następnie istniejące elementy drewniane należy zabezpieczyć dwukrotnym malowaniem bejcą w kolorze ciemny orzech. Na elementach metalowych miejsca skorodowane należy oczyścić i zaprawić farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze istniejącego malowania.



1.10.2. Regulamin.

Istniejącą tablicę regulaminu należy wymienić na nową. Treść nowej tablicy należy uzgodnić z Inwestorem. Słupy regulaminu należy odnowić poprzez oczyszczenie papierem ściernym 240 i odpylenie następnie istniejące elementy drewniane należy zabezpieczyć dwukrotnym malowaniem bejcą w kolorze ciemny orzech.



1.10.3. Ogrodzenie od strony południowej i wschodniej działki.

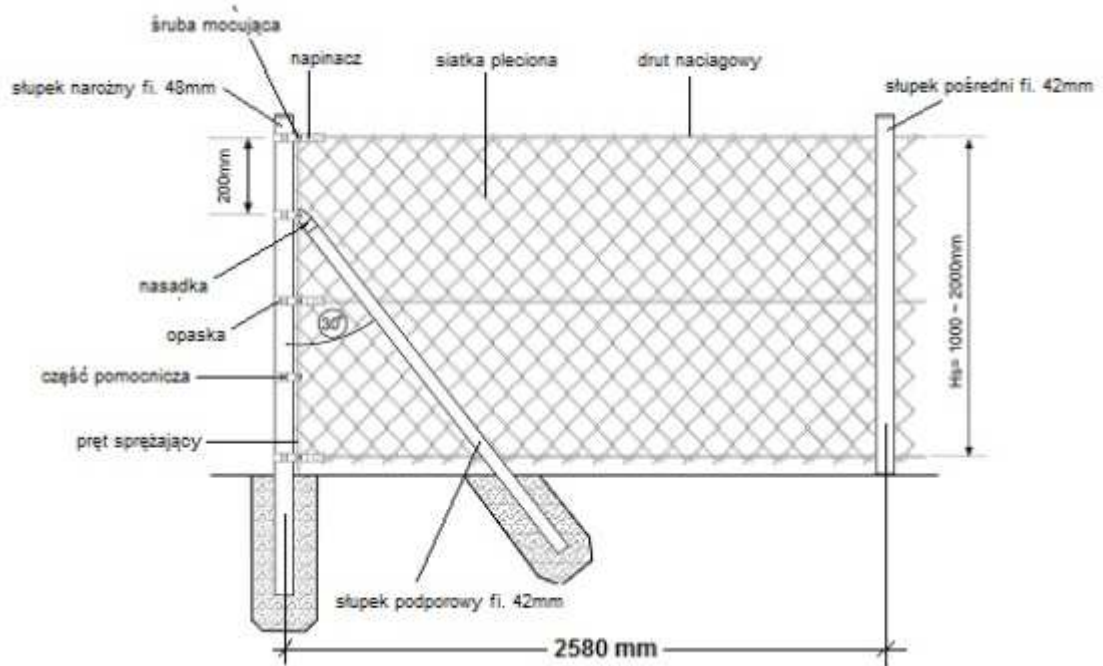
Istniejące ogrodzenie od strony południowej i wschodniej działki należy zdemontować. Nowe ogrodzenie zaprojektowano z siatki ocynkowanej 60x60mm gr. drutu min. 2,0mm powlekaną PCV w kolorze zielonym (łączna grubość siatki z powłoką PCV 3,1mm) o wysokości 1,8m, siatka ze splotem wiązonym. W ogrodzeniu z siatki przewidziano furtkę o szerokości 1.2m. Furtkę należy wyposażać w zamek.

Siatkę należy rozpiąć na słupkach ogrodzeniowych o średnicy 48mm (słupki narożne i końcowe i przy furtce) i 42 mm długości 240cm ocynkowanych i pomalowanych na zielono w kolorze RAL 6005 w rozstawie co max 2,58m. Siatkę na słupkach należy zamocować za pośrednictwem drutu naciągowego o średnicy 2,4mm wykonanego ze stali ocynkowanej powlekaną PCV w kolorze zielonym RAL 6005. Na słupkach i siatce należy zamocować

kapturki, obejmy, naciągacze i inne akcesoria przystosowane do systemu mocowań siatki. Wszystkie elementy ocynkowane i pomalowane na zielono w kolorze RAL 6005. Słupki narożne i końcowe zaopatrzyć w słupki podporowe.

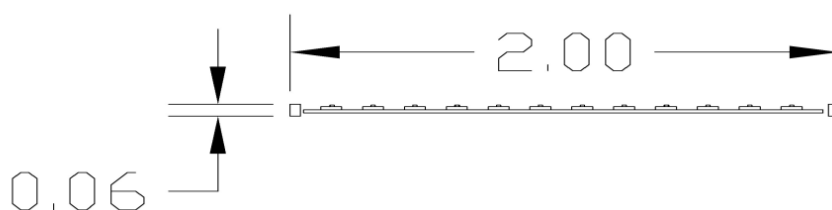
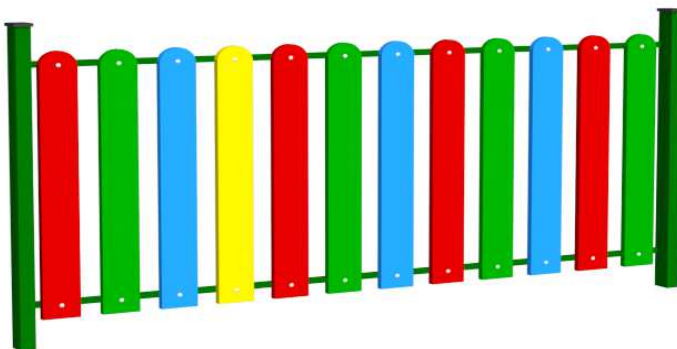
Słupy należy zamocować w stopach betonowych 30x30x80cm z betonu C 16/20.

Szczegóły siatki:



1.10.4. Ogrodzenie placyku zabaw wewnątrz działki.

Wewnątrz działki zaprojektowano sztachtetowe ogrodzenie ecoowood o wysokości 0,9m. W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę o szerokości 1,2m. Furtkę należy zaopatrzyć w zamek.



Opis techniczny:

- ogrodzenie wykonane z kolorowych szczebelków – polistyrenu spienionego – ekologicznego

materiału barwionego w masie w kolorze, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, który podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne,

- Szczelbelki w kolorach zielony i niebieski, występujące na przemian,
- MINIMALNA GRUBOŚĆ SZCZEBELKA TO 20 mm, DZIĘKI CZEMU SĄ WANDALOODPORNE,
- Listwy posiadają atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie,
- słupki wykonane z profilu 40 x 60 mm ocynkowane malowane na kolor zielony ,
- urządzenie montowane jest bezpośrednio w gruncie w stopach betonowych,

1.10.5. Huśtawka ważka

Konstrukcję huśtawki należy odnowić poprzez oczyszczenie papierem ściernym 240 i odpylenie następnie istniejące elementy drewniane należy zabezpieczyć dwukrotnym malowaniem bejcą w kolorze ciemny orzech. Boczki i siedziska należy oczyścić.



1.10.6. Istniejące zestawy zabawowe

Konstrukcję zestawów zabawowych należy odnowić poprzez oczyszczenie papierem ściernym 240 i odpylenie następnie istniejące elementy drewniane należy zabezpieczyć dwukrotnym malowaniem bejcą w kolorze ciemny orzech.

Dachy zestawów zabawowych należy wymienić na nowe ze sklejki wodoodpornej gr. 15mm. Sklejkę należy pomalować farbą do drewna silnie kryjącą w kolorze czerwonym RAL 2012.

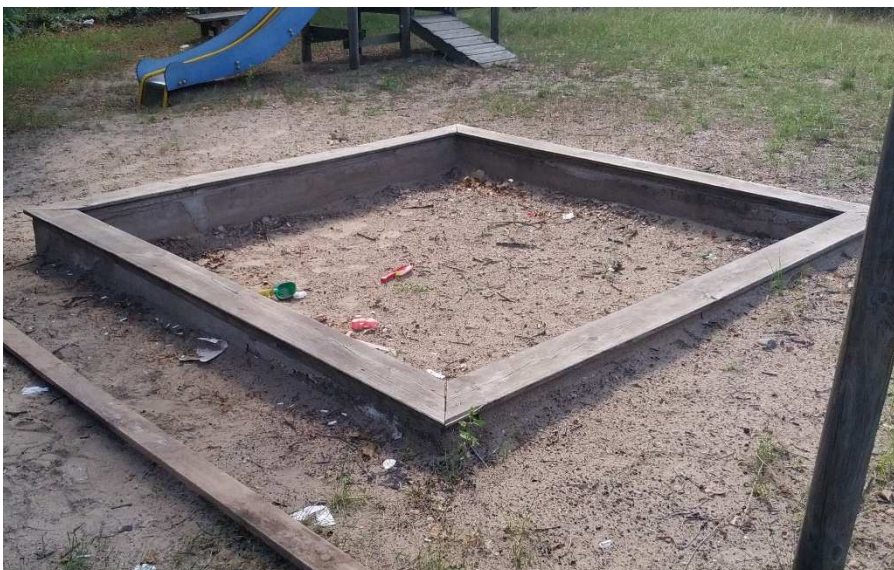
Boczki zestawów zabawowych należy oczyścić, łączniki boczków dokręcić. Elementy stalowe skorodowane należy oczyścić i pomalować farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze elementu.





1.10.7. Piaskownica

Konstrukcję piaskownicy należy odnowić poprzez oczyszczenie papierem ściernym 240 i odpylenie następnie istniejące elementy drewniane należy zabezpieczyć dwukrotnym malowaniem bejcą w kolorze ciemny orzech. Istniejący piasek z piaskownicy należy wybrać i uzupełnić nowym piaskiem do piaskownic gr. 40cm.



1.10.8. Zieleń

Na istniejącym placu zabaw należy odnowić trawniki. Istniejące trawniki należy przeorać glebogryzarką i rozścielić 3cm gruntu żyznego odpowiednik ziemi ornej klasy III i rozsiać nasionami traw.

Skład mieszanki traw na nawierzchnię płaską:

- życica trwała BARLENNIUM – 20%
- wiechlina łąkowa BARIMPALA – 20%
- kostrzewa czerwona BARPEARL – 20%
- kostrzewa murawowa HARDTOP – 20%
- kostrzewa czerwona kępowa SW CYGNUS – 20%

Przy istniejącym ogrodzeniu należy przyciąć istniejące krzewy.

Zaprojektowano wycinkę drzewa lipa drobnolistnej o średnicy pnia na wysokości 5/120cm 203/150cm (drzewo lipa jest uschnięte), dębu o dwóch pniach średnicy na wysokości 5/120cm 22 i 27/17 i 15cm i śliwy (drzewo owocowe) o średnicy pnia na 5/120cm 64/49,34,47,33cm. Drzewa należy wyciąć do poziomu pięciu centymetrów poniżej gruntu.

Wycinka dębu i śliwy nie wymaga uzyskania stosownej decyzji administracyjnej

Zaprojektowano nasadzenie dwóch drzew lipa drobnolistna green globe.

OPIS PRZEDMIOTU:

Stanowisko: słoneczne/półcień

Mrozoodporność: -30

Wymagania glebowe: umiarkowana wilgotność

Odczyn gleby: obojętny

Kolor liści/igieł: zielony

Kolor kwiatów: żółty

Zimozieloność: nie

Tempo wzrostu: szybko rosnąca

Docelowa wysokość: 2-3 m

Wysokość sadzonki min 2m

Miejsce szczepienia na wysokości 2m

Doniczka min 3 litry

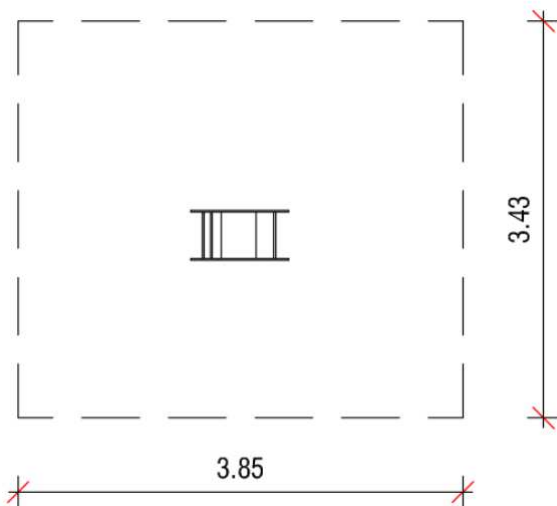
Sadzonkę należy posadzić w dole o średnicy 75cm głębokości 100cm zaprawionego ziemią żyzną odpowiednik ziemi ornej klasy min. III. Sadzonkę należy opalić trzema palikami średnicy min. 5cm.



nowo-projektowanych.

1.11.1. Bujak hipopotam szt. 1

Wymiary urządzenia 0,85x0,43m



Opis techniczny:

- elementy dekoracyjne wykonane z HDPE/HPL,
- uchwyty z tworzywa sztucznego,
- bujak zamontowany (połączenia śrubowe) do stalowej sprężyny malowanej 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,
- wszystkie śruby zakryte kolorowymi, plastikowymi kapslami,
- wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną z opisem i zdjęciem urządzenia zabawowego oraz musi spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-2 i PN-EN 1177 z aktualnymi zmianami

1.11.2. Przeplotnia czworokątna

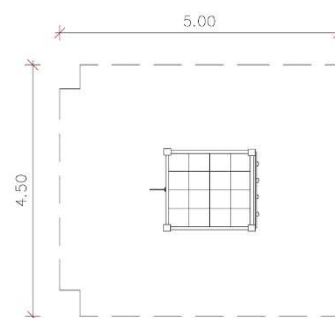
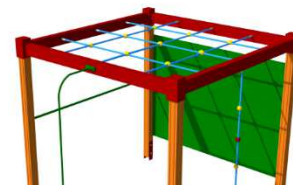
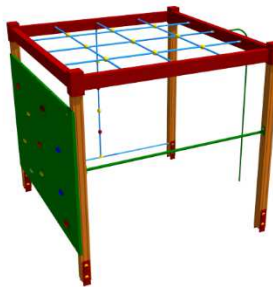
Wymiary urządzenia 1,4x1,9m

Skład urządzenia:

- skałka wspinaczkowa
- lina wspinaczkowa
- łącznik metalowy
- rura strażacka
- przeplotnia linowa

Opis techniczny:

- podstawa metalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo
- konstrukcja zestawu wykonana z drewna klejonego o przekroju min. 100 x 100 mm,
- drewno impregnowane i malowane środkami dekoracyjnymi,
- siedziska wykonane z tworzywa sztucznego
- uchwyty zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo
- konstrukcja drewniana urządzenia pomalowana dwukrotnie bejcą w kolorze ciemny orzech



Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną z opisem i zdjęciem urządzenia zabawowego oraz musi spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-2 i PN-EN 1177 z aktualnymi zmianami

1.11.3. Ławka szt. 2

Wymiary urządzenia 90x150x60cm



Elementy urządzenia:

- ławka z oparciem o konstrukcji drewnianej

Materiały:

- konstrukcja urządzenia wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) klejonego warstwowo w systemie BSH
- siedzisko i oparcie wykonane z desek o grubości 4cm i szerokości 15cm
- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacjami na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć wzdłużnych w drewnie
- urządzenie posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego

- wszystkie elementy drewniane w całości szlifowane i malowane na etapie produkcji
- konstrukcja drewniana urządzenia pomalowana dwukrotnie bejcą w kolorze ciemny orzech

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

1.11.4. Stolik szt. 2

Wymiary urządzenia 80x150x66

Elementy urządzenia:

- stół o konstrukcji drewnianej

Materiały:

- konstrukcja urządzenia wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) klejonego warstwowo w systemie BSH
- blat wykonany z desek o grubości 4cm i szerokości 15cm
- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacjami na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć wzdłużnych w drewnie
- urządzenie posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- wszystkie elementy drewniane w całości szlifowane i malowane na etapie produkcji
- konstrukcja drewniana urządzenia pomalowana dwukrotnie bejcą w kolorze ciemny orzech



Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

1.11.5. Kosz na śmieci szt. 1

Wymiary urządzenia 80x42x42

Elementy urządzenia:

- kosz na śmieci o konstrukcji stalowej oraz obudowie drewnianej

Materiały:

- stelaż kosza na śmieci wykonany ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo
- wkład kosza na śmieci wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo
- obudowa kosza wykonana z desek o grubości 2cm
- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacjami na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć wzdłużnych w drewnie
- urządzenie posadowione w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w fundamencie metalowego słupka nośnego
- wszystkie elementy drewniane w całości szlifowane i malowane na etapie produkcji
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane
- konstrukcja drewniana urządzenia pomalowana dwukrotnie bejcą w kolorze ciemny orzech



Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

1.12. Charakterystyka ekologiczna.

Przedmiotowe elementy zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Projektowana lokalizacja obiektu jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

1.12.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano–montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty drogowe związane z urządzeniem terenu, prace spawalnicze i malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji nowego obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urządzenia a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu, gdzie będą prowadzone roboty ziemne i budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, szkło powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

1.12.2. Faza normalnej eksploatacji.

Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu inwestora.

Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nią emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji

Wpływ na klimat akustyczny

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje też szczególnego podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektu.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Projektowane obiekty nie będą wpływały negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę

Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie powoduje szczególnego zacinienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby. Charakter użytkowania obiektów budowlanych nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu. Lokalizacja i normalna eksploatacja obiektów budowlanych nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otaczających miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

1.13. Część rysunkowa

1.13.1. Rzut poziomy placu zabaw. rys. nr. A1

1.13.2. Widok istniejących zestawów zabawowych rys. nr. A2

1.13.3. Przekrój przez nawierzchnię rys. nr. A3

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14

1.14. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej