

Jednostka projektowa:



Biuro Obsługi Inwestycji Daniel Łukiańczyk

ul. Koszykowa 23B
82-500 Kwidzyn
tel. 691 593 444 e-mail: lukianczyk@o2.pl

Rodzaj inwestycji	Zagospodarowanie terenu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Otłowiec
Lokalizacja Kat. Obiektu	
Inwestor	Gmina Gardeja ul. Kwidzyńska 27 82-520 Gardeja

faza	Projekt zagospodarowania terenu					
Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami	Zganie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2021poz. 2351) jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.					
nr egzemplarza	1	2	3	4	5	6

Opracował

inż. Daniel Łukiańczyk
upr. nr POM/0126/OWOK/06
nr ewid. POM/BO/0384/06

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny planu zagospodarowania działki

- 1.1. Przedmiot inwestycji.
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie.
- 1.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania.
- 1.5. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
- 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
- 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.
- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.
- 1.9. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

2. Opis techniczny

- 2.1. Podstawa opracowania.
- 2.2. Dane ogólne.
- 2.3. Opis robót budowlanych.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-Kwidzyn grudzień 2022-

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny planu zagospodarowania działki

- 1.1. Przedmiot inwestycji.
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie.
- 1.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania.
- 1.5. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
- 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
- 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.
- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.
- 1.9. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

2. Opis techniczny

- 2.1. Podstawa opracowania.
- 2.2. Dane ogólne.
- 2.3. Opis robót budowlanych.

Zagospodarowanie terenu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Otłowiec

1. Część opisowa projektu zagospodarowania działki:

1.1. Przedmiot inwestycji:

Lokalizacja: Dz. nr 282/1, obręb Otłowiec, Gmina Gardeja

Przedmiot inwestycji: Zagospodarowanie terenu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Otłowiec – budowa wiaty rekreacyjnej, placu zabaw, placu fitness oraz małą architekturą.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Podmiotowa dz. nr 282/1 w miejscowości Otłowiec jest działką w części zabudowaną. Na działce znajdują się istniejący plac zabaw, boisko do koszykówki, wiaty rekreacyjne.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektem, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej zagospodarowania działki lub terenu:

1.3.1. Układ komunikacyjny – dostęp do drogi publicznej (droga gminna).

Nie przewiduję się budowy stanowisk postojowych na samochody.

1.3.2. Ukształtowanie terenu – należy wykonać niwelację terenu pod urządzenia placu zabaw.

1.3.3. Zieleń .

Przewiduje się duży udział zieleni ozdobnej w zagospodarowaniu działki.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów chodników, oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:

Całkowity bilans powierzchni:

Powierzchnia placu zabaw	378,00m ²
Powierzchnia wiaty	78,00m ²

1.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Teren inwestycji położony jest na terenie parku w zespole dworsko-folwarcznym z końca XIX w., ujętego w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego:

Przedmiotowy teren nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

1.7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Planowana inwestycja nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dn 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robot budowlanych.

Projektowana zabudowa nie zacięcia pomieszczeń w sąsiednich budynkach w stopniu wyższym niż dopuszczonym przez rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 poz. 690 1225 z późn. zm.).

1.9. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji znajduje się na podmiotowej działce nr. 282/1 obręb Otłowiec po granicy. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Przepisy prawa:

- Ustawa prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami):
 - ✓ §11 – usytuowanie ze względu na uciążliwości tj. hałas i drgania, zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenie gruntu i wód, powodzie zalewane wodami opadowymi, szkody związane działalnością górniczą) – warunek spełniony,
 - ✓ §40 ust. 2 – nasłonecznienie placu zabaw wynosi powyżej 4 godzin (liczone w dniach równonocy w godzinach 10⁰⁰-16⁰⁰ – warunek spełniony,
 - ✓ §40 ust. 3 – Odległość placu zabaw od linii rozgraniczających ulicę – 10,m – warunek spełniony,
 - ✓ §40 ust. 3 – Odległość placu zabaw od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - powyżej 10m – warunek spełniony,
 - ✓ §40 ust. 3 – Odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów – powyżej 10,0m – warunek spełniony,

Opracował:

Daniel Łukiańczyk
upr. nr POM/0126/OWOK/06

OPIS TECHNICZNY

2.1 Podstawa opracowania:

Autorzy projektu, zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (art. 2 ust. 4 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1231), zachowują pełnię praw i jakiegokolwiek inne od przeznaczonego wykorzystanie tego projektu bez ich zgody jest zabronione.

2.1.1 Zlecenie Inwestora

2.1.2 Inwentaryzacja w terenie,

2.1.3 Uzgodnienia i odpowiednie przepisy oraz normy

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 14 lipca 1994 r.
- norma PN-EN 1176-1 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”
- obowiązujące przepisy

2.2 Dane ogólne:

2.2.1 Dane i adres obiektu budowlanego:

**Zagospodarowanie terenu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Otłowiec
Otłowiec, dz. Nr 282/1 obręb Otłowiec , Gmina Gardeja**

2.2.2 Nazwa Inwestora i jego adres:

**Gmina Gardeja
82-520 Gardeja, ul. Kwidzyńska 27**

2.2.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:

**Biurowisko Obsługi Inwestycji – Daniel Łukiańczyk
ul. Koszykowa 23B, 82-500 Kwidzyn**

2.2.4 Dane projektanta:

Opracował: inż. Daniel Łukiańczyk

upr. nr POM/0126/OWOK/06

2.3 Plan zagospodarowania

Projektuje się budowę placu zabaw w miejscowości Otłowiec dz. nr 282/1 obręb Otłowiec, Gmina Gardeja. W obrębie projektowanego placu zabaw występują drogi publiczne – droga gminna. Nowo projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z warunkami technicznymi §40 pkt 1 i 2, czyli nasłonecznienie placu wynosi co najmniej 4 godziny. W odległości 10 od krawędzi projektowanego placu zabaw nie występują miejsca gromadzenia odpadów. Pomieszczenia z oknami przeznaczone na pobyt ludzi są oddalone ponad 10m od granicy projektowanego placu zabaw.

Projektuję się budowę wiaty rekreacyjnej drewnianej o powierzchni zabudowy 78m².

2.4 Opis robót budowlanych

Wiaty drewniana

Projektuję się budowę wiaty drewnianej o powierzchni zabudowy 78,0m².

Roboty budowlane:

- Stopy fundamentowe o wymiarach 35x35cm posadowione -1,0m poniżej terenu z betonu C16/20 zbrojone pręty główne 4x fi 12mm, strzemiona fi 6mm co 15cm,

- Montaż kotew stalowych (w kształcie litery U) o szerokości dostosowanej do szerokości słupa 16cm, posadowienie na stopie fundamentowej H=0,4m , powyżej terenu 5cm, trzpień kotwy – pręt fi20mm, słup zakotwić na kotwie stalowej spięty śrubami 2xfi 16mm,
- Słupy drewniane o wymiarach 16x16cm,
- Montaż płatwi 16x22m na wysokości 2.20cm nad poziomem terenu – płatew należy łączyć na zakład po 30cm, połączenie ze słupami wykonać poprzez skręcenie śrubami fi16mm,
- Miecze 14x14cm,
- Montaż krokwi 6x16cm – krokwie należy montować do płatwi bez wykorzystywania blach ciesielskich,
- Krokwie narożne 12x16cm,
- Belka kalenicowa 12x16cm,
- Pokrycie dachu – deska gr. 2.5cm układana na zakład oraz gont bitumiczny (kolor do uzgodnienia z inwestorem),
- Impregnacja – całość konstrukcji należy zaimpregnować dwukrotnie preparatem olejowym w kolorze orzech,
- Nawierzchnia pod wiatą z kostki betonowej typ Starobruk gr. 6cm kolor grafit,
- Obrzeża betonowe 8x30 L=38mb,

Roboty ziemne/utwardzenie terenu:

- Projektuję się usunięcie warstwy ziemi – humusu gr. około 25cm o powierzchni 378,0 m².
- Pod urządzeniami placu zabaw projektuję się podłoże z warstwy piasku gr. 25cm o powierzchni 378,0m².

Urządzenia placu zabaw:

- regulamin placu zabaw –konstrukcja wykonana z profili metalowych 40x40mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych wg RAL. Zwieńczenie wykonane z blachy lub płyty HDPE/HPL obwiedzionej rurką fi30mm. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo malowane farbami akrylowymi. Montaż na gotowych prefabrykatach betonowych.



- Zestaw zabawowy

PM - słupy pionowe wykonane z profili metalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych w kolorach RAL. Dach - wykonany ze sklejki laminowanej. Podesty - sklejka antypoślizgowa w ramie stalowej. Schody - metalowe, ocynkowane ogniowo i malowane w kolorach RAL z okładziną z antypoślizgowej blachy ALU typu łezka. Mostek linowy - liny PP z rdzeniem stalowym, z deskami poziomymi. Ścianka wspinaczkowa- sklejka antypoślizgowa z uchwytyami z tworzywa. Zjeżdżalnia – boki metalowe, ocynkowane ogniowo i malowane w kolorach RAL część ślizgowa blacha nierdzewna.



- Bujak – konik

Konstrukcja bujaka wykonana jest z rur o przekrojach $\varnothing 48\text{mm}$, $\varnothing 30\text{mm}$, prętów $\varnothing 16\text{mm}$, profili i kształtowników stalowych. Siedziska bujaków oraz boki wykonano z odpornej na czynniki atmosferyczne płyty HDPE w różnych kolorach. Urządzenie kołysze się na sprężynie stalowej o długości $L=400\text{mm}$ i średnicy $\varnothing 200\text{mm}$. Konstrukcja ocynkowana metodą ogniową i malowana proszkowo.



- Bujak – lisiek

Konstrukcja bujaka wykonana jest z rur o przekrojach $\varnothing 48\text{mm}$, $\varnothing 30\text{mm}$, prętów $\varnothing 16\text{mm}$, profili i kształtowników stalowych. Siedziska bujaków oraz boki wykonano z odpornej na czynniki atmosferyczne płyty HDPE w różnych kolorach. Urządzenie kołysze się na sprężynie stalowej o długości $L=400\text{mm}$ i średnicy $\varnothing 200\text{mm}$. Konstrukcja ocynkowana metodą ogniową i malowana proszkowo.



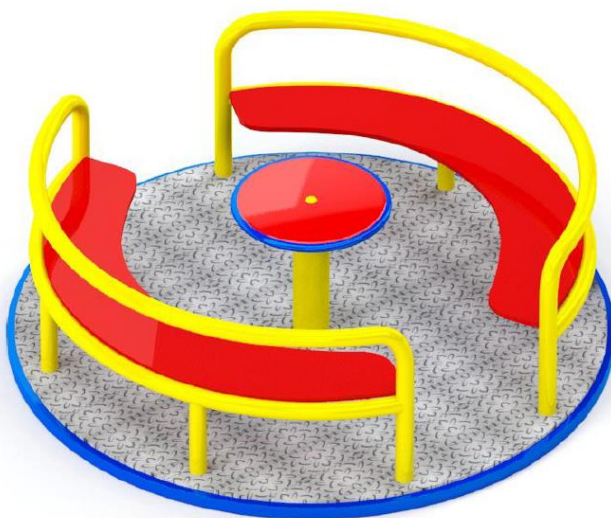
- Bujak – skuter

Konstrukcja bujaka wykonana jest z rur o przekrojach $\varnothing 48\text{mm}$, $\varnothing 30\text{mm}$, prętów $\varnothing 16\text{mm}$, profili i kształtowników stalowych. Siedziska bujaków oraz boki wykonano z odpornej na czynniki atmosferyczne płyty HDPE w różnych kolorach. Urządzenie kołysze się na sprężynie stalowej o długości $L=400\text{mm}$ i średnicy $\varnothing 200\text{mm}$. Konstrukcja ocynkowana metodą ogniową i malowana proszkowo.



- Karuzela fi 120 z kierownicą

Tarcza \varnothing 1200 mm wykonana z blachy typu łożka obwiedziona rurką \varnothing 30 mm. Konstrukcja metalowa, ocynkowana, malowana wg RAL. Siedzisko wykonane ze sklejki antypoślizgowej/opcjonalnie HDPE, obwiedziona rurką \varnothing 30 mm.



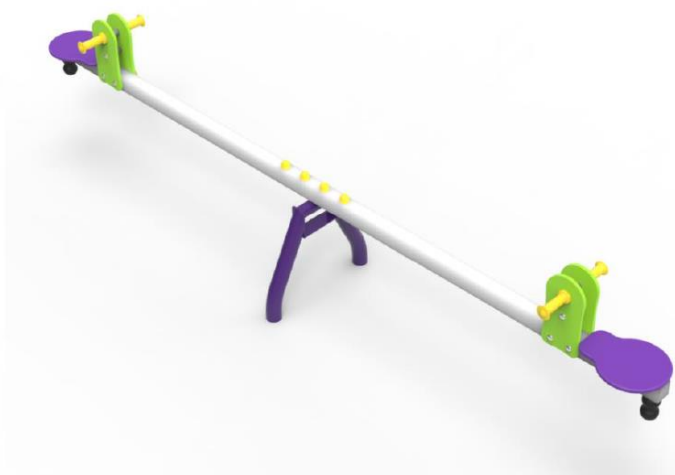
- Huśtawka wahadłowa podwójna z jednym siedziskiem tp deska i jednym dla maluszka, Konstrukcje stalowe urządzeń wykonane ze stali piaskowanej, zabezpieczonej podkładem cynkowym i malowanej proszkowo.



łańcuchy o krótkich ogniwach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej. Zawiesia z krętlikiem ze stali nierdzewnej z łożyskami kulkowymi siedzisko - gumowa deseczka i koszykowe dla małych dzieci.

- Huśtawka wagowa typ wałka

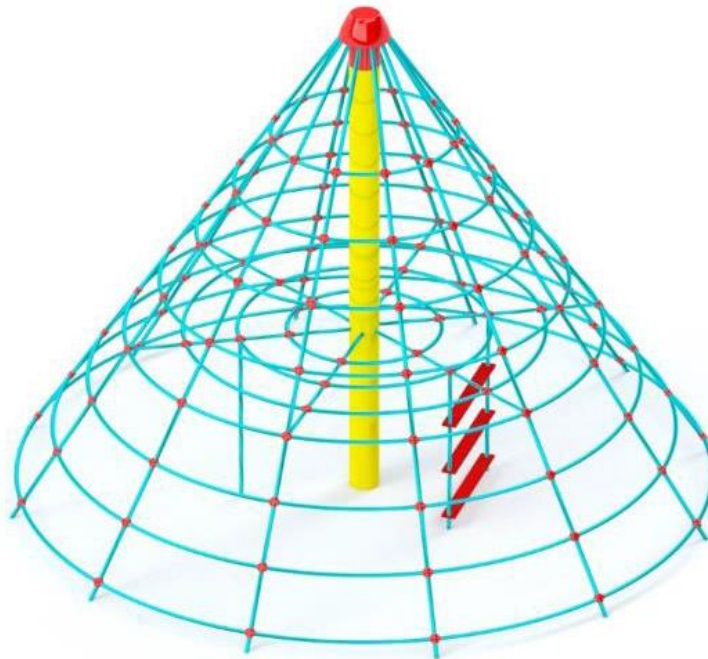
Konstrukcja stalowa malowana proszkowo.



Belka pozioma - metalowa ocynkowana ogniowo, opcjonalnie malowana wg RAL. łańcuchy o krótkich ogniwach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej.

Zawiesia z krętlikiem ze stali nierdzewnej z łożyskami kulkowymi
siedzisko - gumowa deseczka i koszykowe dla małych dzieci.

- Stożek linowy – duży – $h=3.5\text{m}$, o średnicy 4m . Konstrukcja nożna stalowa, liny polipropylenowe zakotwiczone do podłoża.



DANE TECHNICZNE:



$\varnothing 4,00 \text{ m}$



$3,50 \text{ m}$



$\varnothing 7,00 \text{ m}$



$3,50 \text{ m}$

Konstrukcja ze stali nierdzewnej. Olinowanie z liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

- Ławeczka z oparciem – 4szt



Konstrukcja stelażu stalowa malowana proszkowo. Konstrukcja siedziska – deski drewniane.

- Kosz na śmieci 2szt o pojemności 40l



- Element fitness na pylonie - prasa nożna + wioślarz

Projektuję się wykonanie urządzeń fitness o konstrukcji metalowej ocynkowanej ognioowo i malowanych w kolorach RAL. Urządzenia jako kombinacje dwóch elementów fitness montowanych na jednym wspólnym pylonie na fundamencie betonowym.



- Element fitness na pylonie - orbitrek + biegacz

Projektuję się wykonanie urządzeń fitness o konstrukcji metalowej ocynkowanej ogniowo i malowanych w kolorach RAL. Urządzenia jako kombinacje dwóch elementów fitness montowanych na jednym wspólnym pylonie na fundamencie betonowym.



- Element fitness na pylonie - krzesło + wyciąg

Projektuję się wykonanie urządzeń fitness o konstrukcji metalowej ocynkowanej ogniowo i malowanych w kolorach RAL. Urządzenia jako kombinacje dwóch elementów fitness montowanych na jednym wspólnym pylonie na fundamencie betonowym.



- Element fitness na pylonie - rower + jeździec

Projektuję się wykonanie urządzeń fitness o konstrukcji metalowej ocynkowanej ogniowo i malowanych w kolorach RAL. Urządzenia jako kombinacje dwóch elementów fitness montowanych na jednym wspólnym pylonie na fundamencie betonowym.



Bezpieczeństwo:

Bezpieczeństwo użytkowników placu zabaw to priorytet, a więc bardzo istotne jest, aby instalowane na placu zabaw urządzenia rekreacyjne były bezpieczne oraz aby ich rozmieszczenie uwzględniało obowiązujące przepisy i normy. Bezpieczne zabawki, to takie które spełniają wymogi obowiązującej normy PN-EN 1176 oraz nawierzchnie placów zabaw zgodne z normą PN-EN 1177. Wokół zabawek powinny zostać uwzględnione tzw. strefy bezpieczeństwa, których wymiary podawane są przy każdym z urządzeń zabawowych.

Instrukcja kontroli oraz obsługi i konserwacji wyposażenia placów zabaw:

Zgodnie z przepisami wynikającymi z normy PN-EN-1176-1 w celu zwiększenia bezpieczeństwa dzieci na placach zabaw, zaleca się, aby właściciel lub zarządca placu zabaw stosował się do zaleceń niniejszej instrukcji i przeprowadzał stosowne kontrole według n/w harmonogramu.

- Kontrola regularna

Celem kontroli wizualnej jest ujawnienie oczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu, zniszczeń przez warunki pogodowe lub zaśmiecenia placu zabaw (rozbite butelki). Kontrola powinna być przeprowadzona co najmniej raz w tygodniu lub częściej, w zależności od intensywności użytkowania, stopnia wandalizmu, wieku urządzeń oraz użytych materiałów.

- Kontrola funkcjonalna

Kontrola funkcjonalna jest przeglądem bardziej szczegółowym, mającym na celu sprawdzenie funkcjonowania i stabilności sprzętu, szczególnie dotyczy to jego zużycia. Kontrola powinna być przeprowadzana raz na kwartał.

Przedmiotem kontroli są: czystość, prześwity między urządzeniem a powierzchnią gruntu, stan nawierzchni, odstępione fundamenty, ostre krawędzie, brak elementów konstrukcyjnych, nadmierne zużycie elementów ruchomych, kompletność i zwartość konstrukcji.

- Coroczna kontrola podstawowa

Kontrola wykonana w odstępach czasu nie przekraczających 12 miesięcy ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, nawierzchni, wpływu warunków atmosferycznych, śladów rozkładu lub korozji, a także zmian w poziomie bezpieczeństwa na skutek wykonanych napraw lub wymienionych części składowych.

Wynik corocznej kontroli podstawowej winien być opisany w karcie kontroli i przechowywany wraz z innymi dokumentami dotyczącymi danego placu zabaw. Jeżeli któraś z powyższych kontroli ujawniła poważne usterki powodujące zagrożenie bezpieczeństwa zaleca się bezzwłoczne usunięcie usterki lub zabezpieczenie urządzenia w sposób uniemożliwiający użytkowanie do momentu naprawy serwisowej. Wszelkie naprawy należy odnotować w karcie naprawy. Przy intensywnym użytkowaniu należy zwiększyć częstotliwość kontroli.

Kontrola podstawowa (roczna) powinna być przeprowadzana przez osoby posiadające wiedzę w zakresie obowiązujących norm oraz odpowiednie doświadczenie.

- Obsługa i konserwacja placów zabaw

Zaleca się dla bezpieczeństwa dzieci na placu zabaw regularną konserwację urządzeń i nawierzchni obejmującą następujące czynności:

- utrzymywanie wolnej przestrzeni wokół urządzenia;
- uzupełnianie ubytków w strefie swobodnego upadku;
- usuwanie odłamków ostrych przedmiotów;
- czyszczenie urządzenia;
- dokręcanie i wzmacnianie połączeń;
- smarowanie punktów obrotowych;
- sprawdzanie spawów;
- renowacja elementów drewnianych co 2 lata środkami grzybobójczymi posiadającymi atest Instytutu Higieny.

2.4 Uwagi i zalecenia.

Projektowany plac zabaw powstaje na terenie przeznaczonym na rekreację.

Teren podmiotowej inwestycji nie jest objęty strefami : konserwatorską, archeologiczną oraz strefą ochrony krajobrazu.

Roboty powinny być wykonane przez firmę wyspecjalizowaną i prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami uprawnienia budowlane.

Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami bhp. Materiały użyte podczas budowy muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wymagane przepisami prawa budowlanego.

Materiały przed wbudowaniem należy zatwierdzić z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Kolorystykę pomieszczeń wewnątrz budynku należy zatwierdzić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego i użytkownikiem lokalu stosując farby o kolorach pastelowych.

Opracował:
inż. Daniel Łukiańczyk
upr. nr POM/0126/OWOK/06