


| | | | |
|--|---|---|--|
| NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO | | EGZ. | |
| „ZAGOSPODAROWANIE REKREACYJNE Parku Regana W RAMACH REALIZACJI DWÓCH ZADAŃ Z BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2019 – 1. HUSTAWKI W PARKU REGANA” | | 1 | 2 |
| | | 3 | 4 |
| NAZWA PROJEKTU | | arch. | |
| <p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY</p> <p align="center">BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA</p> | | | |
| ADRES INWESTYCJI | | NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI | |
| GDAŃSK, PARK REGANA | | obręb geodezyjny: 018 <u>działka nr 27/3</u> obręb geodezyjny: 017 <u>działka nr 41/74</u> obręb geodezyjny: 017 <u>działka nr 47</u> obręb geodezyjny: 018 <u>działka nr 19/9</u> | |
| INWESTOR IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA / | | JEDNOSTKA PROJEKTOWA | OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja ul. Irydiona 4/2, 20-624 Lublin e-mail: o.studioprojektowe@gmail.com Tel.: 792-217-177 |
| Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Ul. Żagłowa 11, 80-557 Gdańsk |  Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska | | |
| OŚWIADCZENIE Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy, w opracowanej przeze mnie części, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, co potwierdzam podpisem poniżej. | | | |
| PROJEKTANCI | | | |
| WSPÓŁPRACA: | PROJEKTANT: | | |
| inż. arch. kraj. Natalia Paja | mgr inż.arch. Jerzy Walasek nr uprawnień: 6/2003/OL | | |
| PODPIS / PIECZĄTKA | PODPIS / PIECZĄTKA | | |
| | | | |
| Lublin dn, luty 2020 r. | | | |

Spis treści:

| | | |
|------|---|---|
| I. | CZĘŚĆ OPISOWA | |
| 1. | DANE OGÓLNE | 4 |
| 1.1. | Przedmiot i cel opracowania | 4 |
| 1.2. | Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe | 4 |
| 1.3. | Zakres opracowania | 5 |
| 2. | INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA: | 5 |
| 2.1. | Lokalizacja | 5 |
| 2.2. | Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne | 5 |
| 2.3. | Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego i higieny pracy i zdrowia użytkowników | 5 |
| 2.4. | Obszar oddziaływania terenu | 5 |
| 2.5. | Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej | 6 |
| 2.6. | Istniejący stan zagospodarowania..... | 6 |
| | Dokumentacja fotograficzna | 6 |
| 3. | ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT | 7 |
| 3.1. | Harmonogram prac | 7 |
| 3.2. | Roboty ziemne | 7 |
| 3.3. | Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne | 7 |
| 4. | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 8 |
| 4.1. | Opis rozwiązań projektowych | 8 |
| 4.2. | Spis projektowanych elementów | 8 |
| 5. | DANE POWIERZCHNIOWE | 8 |
| 6. | WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA..... | 8 |
| | BIOZ | 11 |
| II. | CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ | 14 |
| | Uwagi końcowe | 15 |
| III. | ZAŁĄCZNIKI | |
| | Mapa do celów projektowych | skala 1:500 |
| | Decyzja o nadaniu uprawnień i zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa | |
| | Uzgodnienie Wody Polskie | |
| | Uzgodnienie Gdańskie Wody | |
| IV. | WYKAZ RYSUNKÓW: | |
| | Projekt zagospodarowania terenu | nr rys. 1_1, 1_2 skala 1:500 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego dla zadania inwestycyjnego pn.: „HUŚTAWKI W PARKU REGANA”. Lokalizacja przedmiotu zamówienia obejmuje fragment działek o nr ew. działka nr 27/3, działka nr 41/74, działka nr 47, działka nr 19/9, położonych w Parku Regana w Gdańsku, województwie pomorskim. Zadanie obejmuje wyposażenie dwóch placów zabaw w dodatkowe huśtawki wahadłowe.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. z 2004r., Nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2013r., poz. 1129);
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz. 1186 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r., poz.463);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Umowa na wykonanie prac;
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora;
- Pomiary lokalizacyjne oraz wizja lokalna w terenie;
- Dokumentacja fotograficzna.
- Uchwała Rady Miasta Gdańska ws. Uchwalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowych terenów
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

- Ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.
- ROZPORZĄDZENIE NR 3 /2009 DYREKTORA REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęć wód podziemnych „CZARNY DWÓR” oraz „ZASPA” w Gdańsku, województwo pomorskie.
- UCHWAŁA NR XLVIII/1465/18RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 22 lutego 2018 r. w sprawie ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, na terenie Miasta Gdańska.

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację przestrzenną elementów zabawowych;
- określenie materiałów i wymagań do urządzeń zabawowych;
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.

2. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA

2.1. Lokalizacja

Działki będące terenem inwestycji położone są w Parku Regana w Gdańsku.

2.2. Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne,

Tereny działek gminnych objęte są MPZP: UCHWAŁA NR XXXIX/865/13 RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Pas Nadmorski rejon ciągu pieszego na przedłużeniu alei Jana Pawła II w mieście Gdańsku.

2.3. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego i higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Zmiany wprowadzone w trakcie realizacji i po zakończeniu prac nie zmieniają sposobu użytkowania terenu.

2.4. Obszar oddziaływania terenu

Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji na otoczenie zawiera się w granicach działek.

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. z późn. zmianami, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, nasłonecznienie placu zabaw wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10.00–16.00.

2.5. Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej

Na działkach nr 27/3, nr 41/74, nr 47, nr 19/9 przeznaczonych pod huśtawki wahadłowe brak jest uzbrojenia podziemnego mogącego kolidować z zagospodarowaniem.

2.6. Istniejący stan zagospodarowania

Teren, na którym planuje się lokalizację huśtawek jest obiektem placu zabaw dla dzieci, który posiada wiele urządzeń zabawowych. Planowana inwestycja ma być uzupełnieniem funkcji rekreacyjno-zabawowej jaką stanowią pozostałe elementy znajdujące się w sąsiedztwie placów.

Dokumentacja fotograficzna:

1 lokalizacja huśtawki



2 lokalizacja huśtawki



3 lokalizacja huśtawki



4 lokalizacja dwóch huśtawek



3. ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT

3.1. Harmonogram prac

- 1) Prace przygotowawcze, tyczenie stref bezpiecznych urządzeń.
- 2) Kopanie dołów pod fundamenty urządzeń.
- 3) Betonowanie urządzeń/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych.
- 4) W razie zanieczyszczenia istniejącej nawierzchni piaskowej należy wymienić obszar zanieczyszczonego piasku.
- 5) Wyrównanie terenu.
- 6) Prace porządkowe.

3.2. Roboty ziemne

Kopanie dołów pod nowe fundamenty urządzeń, betonowanie, prace porządkowe.

3.3. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie badań geotechnicznych. Odwodnienie placu zabaw będzie się odbywać poprzez grawitacyjny spływ wód opadowych do gruntu.

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Opis rozwiązań projektowych

Celem projektowanego założenia jest doposażenie istniejących placów zabaw w dodatkowe huśtawki wahadłowe. W ramach zamierzenia zachowano niezbędne standardy i normy przewidziane dla: urządzeń zabawowych, które zostaną zainstalowane w ramach realizacji objętych programem zadań tj. w zakresie ich zgodności z Polskimi Normami oraz zasadami i warunkami bezpieczeństwa, okresu ich gwarancji oraz materiałów z jakich są wykonane, a także w zakresie wymiarów i rodzaju nawierzchni, na której ten sprzęt i urządzenia zostaną zainstalowane.

Przyjmując wstępne założenia do projektu wzięto pod uwagę otaczające teren obiekty. Wszelkie elementy, wraz z elementami małej architektury tworzą całość oraz mają za zadanie zaspakajać potrzeby lokalnej społeczności. Całość założenia jest uzupełnieniem funkcji rekreacyjnej, jaką pełnią obiekty usytuowane w bliskim.

4.2. Spis projektowanych elementów

1. Huśtawka wahadłowa w wariantcie drewnianym z jednym siedziskiem płaskim, drugim kubelkowym – 5 szt.

5. DANE POWIERZCHNIOWE

| Typ zagospodarowania | jednostka |
|---|--------------------|
| Powierzchnia terenu objętego opracowaniem | 175 m ² |
| Powierzchnia biologicznie czynna | 100 % |

6. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA

1) Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.

2) Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń.

3) Wykonawca na etapie realizacji powinien sprawdzić głębokość warstwy piasku w strefie bezpiecznej montowanego urządzenia. W przypadku braku wymaganej warstwy (30 cm), nawierzchnię

bezpieczną tego typu, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości. Musi to być piasek płukany, bez zawartości części pylistych i ilów o frakcji od 0,2-2mm.

3) Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie, dopuszczając przy tym odstępstwa wymiarów od zaprojektowanych urządzeń +/- 5%.

4) Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez jednostkę certyfikującą na każde urządzenie zabawowe, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą.

5) Po zakończeniu inwestycji Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń, materiałów z których są wykonane zabawki, nawierzchni na których stoją urządzenia, oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu.

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których należy się stosować:

PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

PN-EN 1176-4:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

PN-EN 1176-6:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

PN-EN 1176-11:2014-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.

Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom

oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane". W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

UWAGA:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Projektant nie narzuca producentów urządzeń ani zastosowania urządzeń jednego producenta, dopuszcza zastosowanie różnych dostawców (producentów) urządzeń pod warunkiem, zastosowania materiałów i systemów równoważnych do wskazanych z jednoczesnym zachowaniem wszystkich parametrów technicznych, wytrzymałościowych i estetycznych.

Lublin, luty 2020 r.

OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja
ul. Irydiona 4/2, 20-624 Lublin
e-mail: o.studioprojektowe@gmail.com, tel.: 792-217-177

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
/ „INFORMACJA” /

| | |
|------------------------------|---|
| Nazwa inwestycji: | „ZAGOSPODAROWANIE REKREACYJNE Parku Regana W RAMACH REALIZACJI DWÓCH ZADAŃ Z BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2019 – 1. HUSTAWKI W PARKU REGANA” |
| Inwestor: | Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Ul. Żaglowa 11, 80-557 Gdańsk |
| Projektant: | inż. arch. kraj. Natalia Paja mgr inż. arch. Jerzy Walasek - nr uprawnień: 6/2003/OL |
| Jednostka projektowa: | OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja ul. Irydiona 4/2, 20-624 Lublin |

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- roboty ziemne i porządkowe,
- wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń,
- betonowanie i montaż elementów placu,
- uporządkowanie terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się obiekty budowlane. W otoczeniu znajdują się urządzenia placu zabaw.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych;
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów;
- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, powinni zostać przeszkoleni w zakresie zasad BHP oraz udzielenia pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Wszystkie osoby przebywające na terenie rekreacyjnym są zobowiązane do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokości na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów powyżej 10m/s lub przy złej widoczności. Przy organizowaniu pracy na wysokości należy zwrócić szczególną uwagę na to, żeby stanowiska pracy nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów ogradza się balustradami. Minimalna wielkość strefy niebezpieczeństwa wokół obiektu – teren w promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszy niż 6m.

W czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi i posiadać sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu.

Na placu budowy należy umieścić sprzęt p.poż., apteczkę oraz tablice ostrzegawczo-informacyjne w widocznych miejscach. Teren budowy musi zostać ogrodzony.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Stanowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo w wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Lublin, luty 2020 r.

II. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ

Wymagania ogólne do projektowanych urządzeń

- Projektowane urządzenia powinny być wykonane z materiałów wysokiej jakości, ponadto powinny mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych i wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne.
- Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać odpowiednie certyfikaty i być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji urządzeń zabawowych producent powinien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia. Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa.
- Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzeń zabawowych. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (połknięcia się, uderzenia itp.). Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 20 cm pod płaszczyzną zabawy, chyba, że zostały całkiem zakryte.
- Śruby muszą zostać zabezpieczone przed niepożądanym odkręceniem.
- Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Muszą być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.
- Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać tabliczki z instrukcją użytkowania zestawu, wykonane ze stali montowane za pomocą nitów do urządzeń (wykonane metodą sitodruku w formie pisemnej i graficznej).
- Urządzenie musi posiadać certyfikat PCA zgodny z obowiązującymi normami.

HUŚTAWKA WAHADŁOWA

Wymiary urządzenia: 3,10 x 2,00 m
Grupa wiekowa: 3 - 14 lat
Stefa bezpieczeństwa: 4,80 x 7,60 m
Wysokość urządzenia: 2,50 m
Wysokość swobodnego upadku: 1,40 m
Zgodność z normą: PN-EN 1176-1:2017



Opis parametrów technicznych:

1. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z twardego drewna liściastego (robinii) z słupów o przekroju okrągłym min. 10 cm średnica. Kolor drewna naturalny, niebarwiony.
2. Śruby, podkładki, łańcuchy ze stali nierdzewnej.
4. Rygiel stalowy, ocynkowany i malowany proszkowo w kolorze RAL 7016.
5. Łańcuchy zabezpieczone osłoną gumową.
6. Siedzisko koszykowe i płaskie o konstrukcji stalowej, powleczone gumą EPDM odporną na czynniki atmosferyczne oraz promienie UV. Siedzisko musi zostać zabezpieczone przed niepożądanym demontażem.
7. Kotwy ocynkowane metodą ogniową.

Montaż urządzenia w gruncie poprzez fundamentowanie/zastosowanie gotowych prefabrykatów betonowych osadzonych na głębokości min. 80 cm. Rozmiar fundamentu: 25 x 25 x 60 cm. Uwaga: górna krawędź fundamentu/prefabrykatu musi znajdować się min. 20 cm poniżej poziomu gruntu. Beton B20/25.

Uwagi końcowe

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wiedzy zawodowej oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa. Należy zwrócić szczególną uwagę na ochronę istniejącego drzewostanu. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie drzew muszą być prowadzone tak, aby minimalizować powstanie uszkodzeń systemu korzeniowego istniejących drzew. W przypadku kolizji większych korzeni drzew z wskazanymi pracami należy poinformować architekta nadzorującego prace, który podejmie decyzję o zmianie lokalizacji projektowanego elementu zagospodarowania terenu. Wszelkie prace należy prowadzić w taki sposób, aby w maksymalnym stopniu chronić istniejący drzewostan.

Inwestor może przed podpisaniem umowy zażądać od zwycięzcy przetargu przedłożenia rysunków technicznych wprojektowanych urządzeń oraz atestów/certyfikatów wystawionych przez jednostkę certyfikującą.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadcza się, że nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z gorszych jakościowo materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 3\%$. Każda proponowana zmiana użytych materiałów wymaga przedstawienia stosownej, porównawczej dokumentacji technicznej wykazującej, że zastosowane materiały zamienne ściśle odpowiadają lub przewyższają swoimi parametrami założenia przyjęte w niniejszym projekcie i nie narażają Inwestora na stratę. Jako kryteria równoważności należy przyjąć charakterystyczne parametry techniczne i jakościowe wyszczególnione w załączonych kartach technicznych i opisach oraz cechy estetyczne i zgodność kolorystyki. Oferent powinien załączyć do oferty przetargowej dokumentację zamienną w celu dokonania oceny równoważności.

Lublin, luty 2020 r.

OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja
ul. Irydiona 4/2, 20-624 Lublin
e-mail: o.studioprojektowe@gmail.com, tel.: 792-217-177