

GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny
NIP 9661813207, REGON 050659355

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY (PFU)

DOTYCZĄCY ZADANIA:

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI GMINNEJ WRAZ Z BUDOWĄ PLACU ZABAW WE WSI OLMONTY, W FORMULE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny

Kody CPV:

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

Sporządził:

GŁÓWNY SPECJALISTA


mgr inż. Barbara Puziuk

2019.10.01


KIEROWNIK
Referatu Inwestycji i Gospodarki
Komunalnej

mgr inż. Tomasz Puchalski

Zatwierdził:


Z up. WÓJTA
mgr inż. Miriam Jaroszuk
ZASTĘPCA WÓJTA

SPIS TREŚCI:



CZĘŚĆ OPISOWA



CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie zagospodarowania działki gminnej nr geod. 174/13 obręb Olmonty o powierzchni 425 m², położonej przy ul. Miłej w miejscowości Olmonty, gm. Juchnowiec Kościelny. Zamierzenie budowlane realizowane będzie jako budowa placu zabaw. Teren przeznaczony do zagospodarowania jest ogrodzony. Działka posiada nawierzchnię żwirową, porośniętą roślinnością. Wymaga uporządkowania.

Wykonawca opracuje dokumentację zagospodarowania terenu części działki nr geod. 174/13 oraz zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania elementów placu zabaw.

W ramach zadania Wykonawca powinien zgodnie z programem wykonać projekt zagospodarowania działki gminnej i wybudować plac zabaw przy zachowaniu niezbędnych standardów norm przewidzianych dla:

- urządzeń placu zabaw, które zostaną zainstalowane w ramach zamówienia tj. zgodności z PN oraz zasadami i warunkami bezpieczeństwa, okresu ich gwarancji oraz materiałów, z jakich są wykonane,
- wymiarów i rodzaju nawierzchni, na której zostanie ten sprzęt zainstalowany, oraz charakterystyki amortyzacji upadku.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

1.2.1. Powierzchnia zagospodarowania działki, w tym placu zabaw – ok. 425,00 m².

1.2.2. Obecne zagospodarowanie działki:

Teren inwestycji ma kształt zbliżony do prostokąta ze ściętym jednym rogiem. Jest to działka gminna, która posiada dostęp do drogi gminnej ul. Miłej w Olmontach. Na powyższej działce zaplanowano zabudowę rekreacyjno – wypoczynkową, która będzie służyć lokalnej społeczności.

Teren inwestycji jest nierówny, wysypany żwirem, ze spadkiem w kierunku ul. Miłej.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu zagospodarowania terenu i wykonaniu budowy placu zabaw, musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów, w tym:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. Z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935);
- Rozporządzenia 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 (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129);

- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2047);
- 1.3.2. W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać wszelkie uzgodnienia oraz skuteczne zgłoszenie – niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.
- 1.3.3. W zakres obowiązków wykonawcy na etapie przed rozpoczęciem robót wchodzi również zapewnienie obsługi geodezyjnej oraz przygotowanie operatu powykonawczego,

1.3.4. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- koncepcję programowo - przestrzenną - 2 egz.
- dokumentacja projektowo – kosztorysowa - 4 kpl.

w tym:

- 1) Wykonanie wszelkich prac przygotowawczych niezbędnych do sporządzenia projektu,
- 2) Opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu oraz przedstawienie jej do akceptacji Zamawiającemu,
- 3) Wykonanie projektu zagospodarowania terenu przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane wraz z projektem technicznym montażu urządzeń
- 4) Uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień i wymaganych opinii,
- 5) Uzyskanie skutecznego zgłoszenia wykonania robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Białymstoku

1.3.5. Inne uwarunkowania.

- Wykonawca sporządzi mapę do celów projektowych w skali 1:500;
- Powstałe w trakcie wykonywania robót:
- Ewentualne zanieczyszczenia (np. gruz) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów.
- Nadmiar ziemi zostanie rozplantowany na terenie przylegającym do placu zabaw, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, a nadwyżka wywieziona na składowisko w odległości nie przekraczającej 2 km;
- Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należytych stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.
- dokumentacja techniczna winna zostać wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami prawa wymienionymi w pkt 1.3.1.

1.4. **Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

1.4.1. Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację techniczną niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno - użytkowego oraz uzyskać stosowne decyzje administracyjne zezwalające na rozpoczęcie robót – skuteczne zgłoszenie zamiaru wykonania robót w Starostwie Powiatowym Białymstoku,
- projekt zagospodarowania terenu powinien obejmować wykonanie następujących robót: zdjęcie nawierzchni żwirowej; usunięcie warstwy gliny; wyrównanie terenu; nasypanie ziemi; zasianie trawy; wykonanie oświetlenia solarnego (4 lampy); montaż ławek betonowo-drewnianych z oparciem – 4 szt.; huštawka metalowa podwójna –

2 szt. z siedziskiem płaskim i kubałkowym; piaskownica z bali; huštawka metalowa równoważna typu Ważka; zestaw ze zjeżdżalnią; bujak sprężynowy z HDPE – 2 szt.; karuzela tarczowa metalowa na platformie z poręczami; drabinka pozioma na kotwach stalowych; drążek gwiaździsty; poręcze równoległe na kotwach stalowych; stolik betonowy do gry w szachy i chińczyka z dwiema ławeczkami; regulamin placu zabaw metalowy, kosz na śmieci metalowy, stojak na rowery metalowy;

- dostarczyć i dokonać montażu urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną: wybudować plac zabaw - przygotować nawierzchnię placu zabaw poprzez zdjęcie nawierzchni żwirowej, usunięcie warstwy gliny, wyrównanie terenu, nasypianie ziemi, posianie trawy, montaż lamp solarnych – 4 szt.; montaż ławek betonowo-drewnianych z oparciem – 4 szt., montaż huštawki metalowej podwójnej z siedziskiem płaskim i kubałkowym, montaż piaskownicy,
- wykonać roboty budowlane,
- przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

1.4.2. Opis ogólny zadania inwestycyjnego.

1.4.2.1. Opis ogólny

Wyposażenie zagospodarowania terenu powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Wyposażenie mogą stanowić pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego lub zestawy, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskoki, przeploty, zwisy itp.), Urządzenia powinny być zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci (różnorodne drabinki, drążki do ćwiczeń, ścianki wspinaczkowe, pomosty, równoważnie, pochylnie, przeplotnie oraz kolorowe huštawki).

Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać, co najmniej trzyletni okres gwarancji i rękojmi, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw:

- nawierzchnią bezpieczną (np. z piasku).

1.4.2.2. W ramach przedsięwzięcia budowlanego należy wykonać:

Projekt zagospodarowania terenu działki nr geod. 174/13 obręb Olmonty

- W projekcie zagospodarowania terenu należy przewidzieć: zdjęcie nawierzchni żwirowej; usunięcie warstwy gliny; wyrównanie terenu; nasypianie ziemi; zasianie trawy; wykonanie oświetlenia solarnego (4 lampy); montaż ławek betonowo-drewnianych z oparciem – 4 szt.; huštawka metalowa podwójna – 2 szt. z siedziskiem płaskim i kubałkowym; piaskownica z bali; huštawka metalowa równoważna typu Ważka; zestaw ze zjeżdżalnią; bujak sprężynowy z HDPE – 2 szt.; karuzela tarczowa metalowa na platformie z poręczami; drabinka pozioma na kotwach stalowych; drążek gwiaździsty; poręcze równoległe na kotwach stalowych; stolik betonowy do gry w szachy i chińczyka z dwiema ławeczkami; regulamin placu zabaw metalowy, kosz na śmieci metalowy, stojak na rowery metalowy; regulamin placu zabaw;
- W strefach bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw przewidzieć nawierzchnię bezpieczną np. z piasku,

- Zakres ilościowy dokumentacji:
 - koncepcja projektu zagospodarowania terenu – 2 egz.
 - mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
 - projekt budowlano – wykonawczy – 4 egz.
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – 2 egz.
 - przedmiary robót – 2 egz.
 - kosztorysy inwestorskie – 2 egz.
 - wersja elektroniczna kompletnej dokumentacji na płycie CD – 2 egz.

Rozbudowa placu zabaw

- Wykonawca wybuduje plac zabaw wykonując następujące roboty i montaż urządzeń placu zabaw:
 - usunięcie warstwy gliny; wyrównanie terenu; nasypanie ziemi; zasianie trawy;
 - huśtawka metalowa podwójna – 1 szt. z siedziskiem płaskim i kubełkowym;
 - piaskownica z bali;
 - regulamin placu zabaw;
 - montaż ławek betonowo-drewnianych z oparciem – 4 szt.
 - wykonanie oświetlenia solarne (4 lampy);
 - nawierzchnia bezpieczna w strefie bezpieczeństwa urządzenia np. z piasku.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt zagospodarowania całej działki z rozmieszczeniem urządzeń placu zabaw, oraz pozostałych obiektów rekreacyjno - sportowych. Po wykonaniu projektu zagospodarowania terenu, Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia wybuduje plac zabaw i zamontuje następujące powyżej urządzenia. Montaż pozostałych urządzeń nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia.

Nawierzchnie:

- nawierzchnia bezpieczna – piaskowa (dotyczy stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych)
- nawierzchnia trawiasta na powierzchni placu zabaw;

1.4.3. Opis urządzeń

Znajduje się w CZEŚCI GRAFICZNEJ PFU - Opis przykładowych urządzeń zabawowych i rekreacyjnych.

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

2.1.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych i sprzętu rekreacyjnego:

- a) powinien posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji i rękojmi,
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) powinien być rozmieszczony na projekcie zagospodarowania działki w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące,

posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami:

- **PN-EN 1176-1: 2009**
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2: 2009**
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3: 2009**
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-6: 2009**
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 1177: 2009**
Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne dla poszczególnych urządzeń zabawowych znajdują się w CZĘŚCI GRAFICZNEJ PFU - Opis przykładowych urządzeń zabawowych.

2.1.2. Prace przygotowawcze

W ramach prac przygotowawczych należy:

- Dokonać wizji lokalnej terenu, objętego opracowaniem projektu zagospodarowania.
- Uaktualnić i uzupełnić dane geodezyjne w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zadania (rzędne powierzchni terenu inwestycji).
- Jeżeli zaistnieje potrzeba, dokonać badań gruntowo-wodnych terenu lokalizacji inwestycji dla potrzeb posadowienia urządzeń placu zabaw i zaprojektowanej nawierzchni, a także sposobu zagospodarowania wód opadowych na terenie działki.

2.1.3. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Wykonując projekt zagospodarowania terenu należy, w miarę możliwości, nawiązać do istniejącego zagospodarowania terenu.

2.1.4. Wymagania dla nawierzchni.

Na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym krawężników i obrzeży betonowych.

2.1.2.1 Nawierzchnia żwirowa

Jeżeli projektowane urządzenie wymaga zastosowania nawierzchni bezpiecznej to należy wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %.

Nawierzchnia odpowiadająca wymaganiom norm:

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

Nawierzchnia winna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą

techniczną dla przyjętego systemu

- 2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych** odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, o których mowa w Rozdziale 3 Rozporządzenia 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129);

Warunki wykonania i odbioru robót, należy przyjmować zgodnie z opracowaniem: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych” wydanych przez wydawnictwo Arkady z 1990 r. tom I *Budownictwo ogólne.*, na podstawie których należy opracować Specyfikację Wykonania i Odbioru Robót.

- 2.3.** Podmioty wykonujące roboty powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.
- 2.4.** Przy projektowaniu placu zabaw należy nawiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu (istniejącej zieleni).
- 2.5.** Szczegółowa lokalizacja placu zabaw powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. z 2019 r. poz. 1065).

W PROGRAMIE FUNKCJONALNO – UŻYTKOWYM przyjęto ze względów technicznych konkretne wyroby, na które Wykonawca może stosować wyroby zamienne pod warunkiem, że są równoważne technicznie, spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Opis przykładowych urządzeń placu zabaw

Urządzenia przykładowe przedstawiają wymagania minimalne pod względem funkcjonalnym i ilościowym. Plac zabaw może być wyposażony w urządzenia równorzędne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU.

A. Urządzenia placu zabaw, które należy zaprojektować i wybudować:

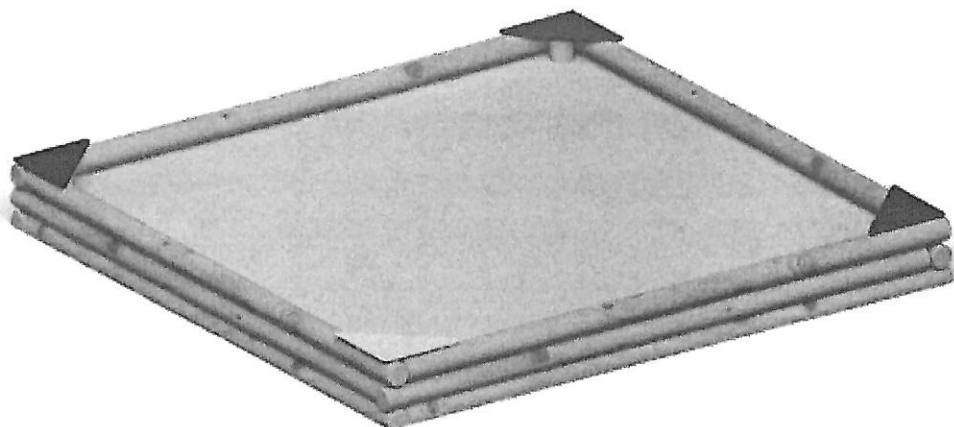
1. Huśtawka metalowa podwójna z siedziskiem płaskim i kubelkowym



- długość min. 3,70 m
- szerokość min 1,85 m
- wysokość 2,00 – 2,40 m

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy mocowań ze stali węglowej konstrukcyjnej malowane proszkowo lub ocynkowane.

2. Piaskownica



- długość min. 3,10 m
- szerokość min 3,10 m
- wysokość min. 0,30 m

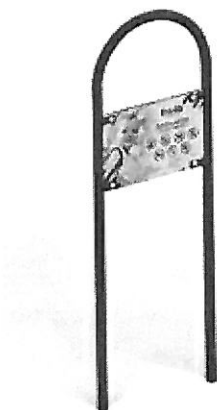
Elementy nośne wykonane z drewna toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego.

Drewno jest impregnowane ciśnieniowo. Siedzenia wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne.

3. Ławki betonowo-drewniane z oparciem



4. Regulamin placu zabaw



- Wysokość nie mniej niż 2,00 m
- Długość nie mniej niż 0,70 m
- Szerokość nie mniej niż 0,50 m

5. Oświetlenie solarne

6. Roboty ziemne związane z zagospodarowaniem terenu

B. Urządzenia i obiekty, które należy zaprojektować (zostaną wybudowane w okresie późniejszym):

Urządzenia placu zabaw: huśtawka równoważna, typu Ważka, zestaw ze zjeżdżalnią, bujak sprężynowy, karuzela tarczowa, drabinka pozioma, drażek gwiazdzisty, poręczce równoległe, stolik do gry w szachy i chińczyka, kosz na śmieci, stojak na rowery.

Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne.

Konstrukcje elementów wyposażenia placu zabaw powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej, przenosić obciążenia pionowe poziome i dynamiczne oraz zapewnić trwałość urządzeń i ogrodzenia. Konstrukcja elementów małej architektury musi spełniać wymogi skuteczności, ergonomii, bhp, odporności ogniowej oraz inne stawiane tego typu obiektom. Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia)

Elementy nośne urządzeń metalowych powinny być wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej, malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Elementy nośne urządzeń drewnianych powinny być wykonane z drewna toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. Drewno, w celu zabezpieczenia go przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych., powinno być impregnowane ciśnieniowo środkami, posiadającymi wymagane atesty higieniczne.

Bariery ochronne, ścianka wspinaczkowa, daszek i tablica (regulamin) powinny być wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej lub z płyty HDPE odpornej na niekorzystne warunki atmosferyczne. Trapy powinny być wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Ślizgi zjeżdżalni należy wykonać ze stali nierdzewnej.

Wszystkie urządzenia oraz elementy użyte do budowy urządzeń na placu zabaw muszą być odporne na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia powinny odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania oraz spełniające wymagania określone w art. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.), co do jakości. Materiały wymienione w programie funkcjonalno-użytkowym są propozycją, można stosować równoważne przy zachowaniu odpowiednich parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Jeżeli w PFU użyte zostały nazwy handlowe materiałów i urządzeń to należy traktować je jako propozycję.

W przypadku użycia w PFU odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 i 4 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku, gdy w PFU zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w niniejszej dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie

obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Użycie w PFU oznakowania w rozumieniu art. 2 pkt 16 ustawy oznacza, że zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania. W stosunku do użytych materiałów i urządzeń, Wykonawca ma obowiązek posiadać dokumenty potwierdzające na zastosowanie/wbudowanie (atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty, świadectwa jakości).

Każde urządzenie placu zabaw powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Elementy drewniane należy zaimpregnować środkiem konserwującym i ognioochronnym.

Elementy stalowe należy zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.

Wszystkie urządzenia zamontowane na placu zabaw muszą być wykonane zgodnie z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176:2009 – place zabaw oraz posiadać certyfikat zgodności z powyższą normą, co pozwoli na ich użytkowanie przez dzieci i młodzież. Urządzenia wymagające bezpiecznej nawierzchni powinny być zamontowane na bezpiecznej nawierzchni (np. z piasku) zgodnej z normą bezpieczeństwa.

Urządzenia placu zabaw powinny posiadać czytelną instrukcję obsługi urządzenia i dane producenta, poprzez umieszczenie na nim trwalej tabliczki znamionowej.

