

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej i wykonanie na jej podstawie „Wykonanie Placu Zabaw przy Żłobku Miejskim nr 2 w Słupsku”

NAZWY I KODY CPV WEDŁUG:

- 71320000-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71248000-8 – Nadzór nad projektem i dokumentacją
- 45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45112723-9 – Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45223810-7 – Konstrukcje gotowe
- 45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45342000-6 – Wznoszenie ogrodzeń
- 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

INWESTOR:

Zespół Żłobków Miejskich
ul. Andersa 4
76-200 Słupsk

OPRACOWANIE: Katarzyna Dobkowska
Słupsk, 22.03.2018r.

OPIS TECHNICZNY

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Wszystkie podane poniżej dane liczbowe, o ile nie zaznaczono inaczej, są wartościami minimalnymi. Nie wyklucza się konieczności wykonania prac i nakładów rzeczowych nie ujętych w poniższej specyfikacji a koniecznych do realizacji inwestycji.

Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach inwestycji przewidziano budowę ogrodzonego placu zabaw o nawierzchni trawiastej oraz częściowo bezpiecznej poliuretanowej nawierzchni pod elementami placu zabaw wraz z chodnikami. Plac zabaw będzie wyposażony w zestaw certyfikowanych urządzeń zabawowych i w inne elementy małej architektury. Przewidziano również rekultywację istniejących i założenie nowych trawników.

Inwestycja będzie obejmowała budowę:

- Poliuretanowej nawierzchni bezpiecznej.
- Ogrodzenia placu zabaw.
- Instalację urządzeń zabawowych i innych elementów małej architektury.
- Prac ziemnych polegających na usunięciu nasypu ziemnego.
- Prac ziemnych polegających na rekultywacji terenu wraz z założeniem nowego trawnika.
- Prac ziemnych polegających na remoncie fragmentu ciągu pieszego z elementów drobnowymiarowych.

1.1. Charakterystyczne parametry obiektu, zakres robót budowlanych

- Powierzchnia działki objęta inwestycją ok. 1200 m²
- Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej około 200,0 m²
- Powierzchnia chodników około 150,0 m²
- Długość ogrodzenia około 170,0 m.b.
- Powierzchnia trawników do rekultywacji około 1300,0 m²

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Teren będący obszarem inwestycji jest we władaniu Zamawiającego- Zespół Żłobków Miejskich w Słupsku. Teren przynależy do Żłobka Miejskiego nr 2 w Słupsku przy ul. 3 Maja 78.

Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzane powierzchniowo na teren działki własnej.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Wszystkie podane poniżej dane liczbowe, o ile nie zaznaczono inaczej, są wartościami minimalnymi. Nie wyklucza się konieczności wykonania prac i nakładów rzeczowych nie ujętych w poniższej specyfikacji a koniecznych do realizacji inwestycji.

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. PLAC ZABAW DLA DZIECI

Teren placu zabaw dla dzieci zajmuje powierzchnię około 1200,0m²

2.1.1. Nawierzchnia poliuretanowa

Strefy bezpieczeństwa planuje się wykonać z nawierzchni poliuretanowej – około 120 m². Nawierzchnię bezpieczną należy zaprojektować jako kolorową, poliuretanową, wykonaną na miejscu (bezpoinową). Nawierzchnia będzie ograniczona betonowymi obrzeżami chodnikowymi. Powierzchnia: 120,0 m².

Podbudowa

Pod nawierzchnię poliuretanową należy wykonać podbudowę z kruszyw kamiennych.

Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- warstwa z tłucznia kamiennego frakcji 4 – 31,5 mm - gr. 15 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 - gr. śr. 2 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Uwaga: zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłucznia) wapiennego.

Nawierzchnia

W niniejszym programie przewidziano nawierzchnię bezspoinową, kolorową, bezpieczną, wykonywaną w miejscu wbudowania. Nawierzchnia odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Produkt posiada atest

Polskiego Instytutu Higieny i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Nawierzchnia zbudowana będzie z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku dziecka - składa się z granulatu pochodzącego z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana będzie z granulatu EPDM barwionego w masie. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego.

Grubość wierzchniej warstwy EPDM to min. 8 mm, grubość warstwy spodniej SBR uzależniona od wysokości upadkowej konkretnego urządzenia.

Kolorystyka

Kolor nawierzchni zgodny z ustaleniami na etapie realizacji projektu budowlanego.

Obrzeża betonowe

Wokół nawierzchni poliuretanowych należy wykonać obrzeża betonowe.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane min. 8 x 30 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.

2.1.2. Urządzenia zabawowe

Nie dopuszcza się stosowania urządzeń prototypowych.

Wszystkie wykorzystane w PFU gotowe materiały oraz urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników, urządzeń równoważnych tj. spełniających określone przez Zamawiającego parametry minimalne.

Wszystkie urządzenia powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczne ich rozmieszczenie powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy za pomocą fundamentów prefabrykowanych z betonu klasy min. C 25/30.

Zestaw zabawowy 1:

Plac zabaw z mostkiem i dwiema wieżyczkami wyposażony w min.:

- pochylnię do wchodzenia
- wieżę ze schodkami stałymi
- równoważnię linową z podestem
- równoważnię z przeplotni linowych
- ślizgawkę
- podest

Elementy konstrukcji zestawu wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- podesty antypoślizgowe z płyt polietylenowych,
- liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone łącznikiem kulowym z poliamidu formowanego i zakotwione w konstrukcji łącznikiem przegubowym.

Wymiary urządzenia min. 540 x 380 cm (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).Max.
wysokość upadkowa: 0,59 m.

Ilość 1 kpl.

Zestaw zabawowy 2:



Plac zabaw z jedną wieżyczką wyposażony w min.:

- pochylnię do wspinania
- schodki stałe
- równoważnię linową z podestem
- siatkę liniową do wspinania
- ściankę wspinaczkową z uchwytami
- ślizgawkę
- panel edukacyjny
- podesty

Elementy konstrukcji zestawu wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- podesty antypoślizgowe z płyt polietylenowych,
- liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone łącznikiem kulowym z poliamidu formowanego i zakotwione w konstrukcji łącznikiem przegubowym,
- kamieni wspinaczkowych.

Wymiary urządzenia min. 520 x 380 cm (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Max. wysokość upadkowa: 2,0 m.

Ilość 1 kpl.



Huśtawka "bocianie gniazdo"

Elementy konstrukcji huśtawki wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- siedzisko z lin polipropylenowych ,
- łańcuch techniczny nierdzewny.



Max. wysokość upadkowa: 1,33 m, min.
Ilość 1 szt.

Domek edukacyjny 1:

Domek wyposażony w min.:

- daszek
- panel edukacyjny
- podesty

Elementy konstrukcji zestawu wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- podesty antypoślizgowe z płyt polietylenowych,
- płyty ścianek wykonane z HPL lub trójwarstwowego polietylenu HDPE.

Wymiary urządzenia min. 160 x 110 cm (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Max. wysokość upadkowa: 0,10 m.

Ilość 1 kpl.



Domek 2:

Domek wyposażony w min.:

- daszek
- schodki stałe
- podest
- ławeczki wewnętrzne
- ślizgawkę

Elementy konstrukcji zestawu wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- podesty antypoślizgowe z płyt polietylenowych,
- płyty ścianek wykonane z HPL lub trójwarstwowego polietylenu HDPE.

Wymiary urządzenia min. 190 x 250 cm (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Max. wysokość upadkowa: 0,59 m.

Ilość 1 kpl.



Zestaw sprawnościowy:

Zestaw wyposażony w min.:

- ściankę wspinaczkową
- przepłotnię do wspinania
- drabinkę linową
- linę do wspinania
- kółka gimnastyczne

Elementy konstrukcji zestawu wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- płyty ścianek wykonane z HPL lub trójwarstwowego polietylenu HDPE z kamieniami do wspinaczki
- liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone łącznikiem kulowym z poliamidu formowanego i zakotwione w konstrukcji łącznikiem przegubowym,

Wymiary urządzenia min. 165 x 160 cm (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Max. wysokość upadkowa: 1,40 m.

Ilość 1 kpl.



Karuzela bieżniowa:

Obrotowe urządzenie zabawowe wprawiane w ruch za pomocą napędu pedałowego po kolistej bieżni rurowej. Trzy zintegrowane siedzące stanowiska do pedałowania rozwijając umiejętność synchronicznej współpracy. Karuzela wyposażona w min.:

- siedziska
- napęd pedałow
- obręcz

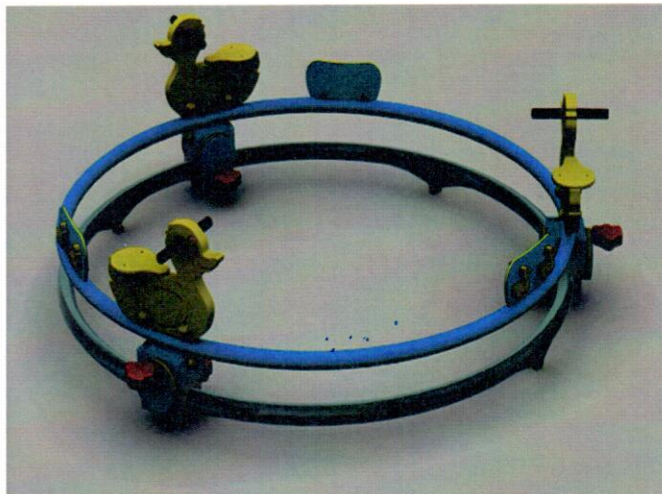
Elementy konstrukcji zestawu wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- siedziska wykonane z płyt HDPE

Wymiary urządzenia min. 2,05x 2,05 m (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Max. wysokość upadkowa: 0,46 m.

Ilość 1 kpl.

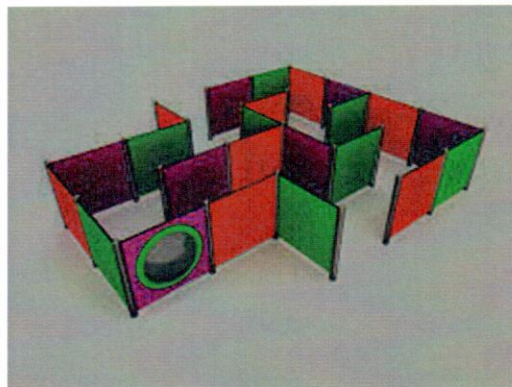


Labirynt:

Urządzenie edukacyjne do nauki odnajdywania się w przestrzeni. Wyposażone być powinno w :

- słupki ze stali nierdzewnej,
- płyty ścianek wykonane z HPL lub trójwarstwowego polietylenu HDPE.

Wymiary urządzenia min. 4,00x 3,27 m (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).



Bujak sprężynowy 1:

Bujak wyposażony w min.:

- siedzisko dla dwóch osób z pochwytem
- oparcie dla nóg

Elementy konstrukcji zestawu wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- płyty ścianek wykonane z HPL lub trójwarstwowego polietylenu HDPE

Wymiary urządzenia min. 165 x 76 cm (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Max. wysokość upadkowa: 0,80 m.

Ilość 1 kpl.



Bujak sprężynowy 2:

Bujak wyposażony w min.:

- siedzisko z pochwytem
- oparcie dla nóg

Elementy konstrukcji zestawu wykonane być powinny:

- ze stali cynkowanej i malowanej farbami poliestrowymi odpornymi na UV,
- płyty ścianek wykonane z HPL lub trójwarstwowego polietylenu HDPE

Wymiary urządzenia min. 96 x 29 cm (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Max. wysokość upadkowa: 0,50 m.

Ilość 1 kpl.

Wymiary urządzenia min. 90 x 27 cm (z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Max. wysokość upadkowa: 0,50 m. Ilość 1 kpl.



Ławka z oparciem:

Ławka stalowa z oparciem i siedziskiem wykonanym z płyt HPL lub trójwarstwowego polietylenu HDPE

Długość min. 160*50 (+/- 20) cm.

Mocowana do podłoża na stałe.

Ilość 4 szt.



Kosz na śmieci

Kosz o konstrukcji stalowej z frontem wykonanym z płyt HPL lub trójwarstwowego polietylenu HDPE

Szerokość ok. 43 cm, głębokość ok. 43 cm, wysokość ok. 80 cm.

(z tolerancją +/- 10% dot. wszystkich wymiarów).

Minimalna pojemność pojemnika 40 l.
Ilość 2 szt.



Tablica informacyjna:

Tablica informacyjna z regulaminem korzystania z placu zabaw dla dzieci umieszczona przy wejściu na teren placu z treścią uzgodnioną z Zamawiającym. Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych ocynkowanych. Tablica z blachy ocynkowanej mocowanej do konstrukcji. Wymiar tablicy min. 50 x 100 cm, wysokość 200 cm.



2.4. Budowa chodników

Na terenie całej inwestycji należy zaprojektować chodniki utwardzone betonową kostką brukową. Chodniki ograniczone obrzeżami.

Ilość: około 150,0 m²

Podbudowa

Chodnik wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku trawników.

Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

pospółka - gr. 10,0 cm

podsyпка cementowo piaskowa - gr. 3,0 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnia

Nawierzchnia z kostki betonowej typu „holand” bez fazy. Grubość 6 cm, kolor szary.

2.5. Ogrodzenie

Należy zaprojektować budowę ogrodzenia wydzielającego plac zabaw od terenu pozostałego żłobka oraz wymianę ogrodzenia terenu żłobka od ulicy 3 Maja i pawilonu handlowego „Falowiec”. Ogrodzenie wysokości 200 cm. Ogrodzenie systemowe, panelowe. Rozstaw słupów co ok. 2,5 m. W ogrodzeniu dwuskrzydłowa brama wjazdowa i dwie furtki.

Ilość: – około 131,0 m.b.

Fundamentowanie

Należy zaprojektować stopy fundamentowe z betonu klasy C 30. Stopy jako okrągłe,

wykonane za pomocą wiertnicy, o średnicy min. 35 cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się ok. 2 cm poniżej poziomu trawnika lub poniżej podsypki chodnika.

Słupy

Słupy wysokości ok. 2,6 m, zagłębione w fundamencie na min. 30 cm. Wykonany z profilu stalowego 60 x 60 x 3 mm. Rozstaw słupów co ok. 2,5 m. Słupy zakończone daszkiem z tworzywa sztucznego, mrozoodpornego. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor szary RAL 9006.

Panele

Przęsło powinno być wykonane z paneli wysokości 2,0 m. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 5 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi.

Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor szary RAL 9006.

Ogrodzenie oddzielające budynek żłobka od placu zabaw należy zaprojektować o wys.110cm .

Ogrodzenie systemowe, panelowe.

Rozstaw słupów co ok. 2,5 m. W ogrodzeniu furtka.

Ilość: – około 40,0 m.b.

Fundamentowanie

Należy zaprojektować stopy fundamentowe z betonu klasy C 30. Stopy jako okrągłe, wykonane za pomocą wiertnicy, o średnicy min. 35 cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się ok. 2 cm poniżej poziomu trawnika lub poniżej podsypki chodnika.

Słupy

Słupy wysokości ok. 1,5 m, zagłębione w fundamencie na min. 30 cm. Wykonany z profilu stalowego 60 x 60 x 3 mm. Rozstaw słupów co ok. 2,5 m. Słupy zakończone daszkiem z tworzywa sztucznego, mrozoodpornego. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor szary RAL 9006.

Panele

Przęsło powinno być wykonane z paneli wysokości 1,10 m. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 5 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi.

Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor szary RAL 9006.

2.6.Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

2.6.1. Dokumentacja projektowa

Wykonawca, przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji projektowej. Podstawą do sporządzenia w/w dokumentacji są:

- Zapisy programu funkcjonalno użytkowego
- Obowiązujące przepisy i normy

Przed przystąpieniem do wykonania projektu Wykonawca jest zobowiązany do wykonania inwentaryzacji budowlanej, sporządzenia mapy do celów projektowych oraz innych niezbędnych do uzyskania stosownych pozwoleń, wykonania prac budowlanych i prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Projekt budowlany - wykonawczy musi być zaopatrzony w specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót zgodną z Rozporządzeniem 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 2012r. poz. 365).

Dla nawierzchni poliuretanowych, do dokumentacji projektowej należy dołączyć następujące dokumenty:

- Rekomendacja lub aprobaty ITB potwierdzające wszystkie wymagane parametry nawierzchni
- Atest Higieniczny PZH
- Aktualne badania na zgodność z PN-EN 14877
- Kartę techniczną systemu
- Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni

2.6.2.Warunki realizacji robót

1. Rozpoczęcie robót może nastąpić dopiero po uzyskaniu przez Wykonawcę:

a) akceptacji dokumentacji projektowej przez Zamawiającego,

b) zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia budowy obiektów i wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę/ pozwolenia na budowę.
2. Wykonawca ma obowiązek zorganizować i przeprowadzić roboty w sposób bezpieczny, nie stwarzający zagrożenia dla osób przebywających na terenie inwestycji. Szczególnie jest odpowiedzialny za:

2.1. Prowadzenie robót rozbiórkowych i budowlanych zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

2.2. Zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich.

2.3. Nadzór nad mieniem i ubezpieczenie budowy.

2.4. Utrzymanie porządku w trakcie realizacji robót oraz systematyczne porządkowanie miejsc wykonywania prac.

2.5. Utrzymanie w czystości kół pojazdów wyjeżdżających z placu budowy na ulicę. Jeźdźnię drogi publicznej należy oczyszczać na bieżąco z błota i ziemi.

3. Wykonawca odpowiada w całości za sposób organizacji budowy, w tym plac budowy, zaplecze budowy, obsługę komunikacyjną budowy uzgodnioną w ZIM Słupsk.

4. Wykonawca winien ubezpieczyć roboty, materiały i urządzenia przeznaczone do wbudowania, ryzyko pokrycia kosztów dodatkowych związanych z wymianą lub naprawą, sprzęt i inne przedmioty Wykonawcy sprowadzone na teren robót. Wszelkie kwoty nie pokryte ubezpieczeniem lub nie odzyskane od instytucji ubezpieczeniowych winny obciążać Wykonawcę.

5. Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późniejszymi zmianami) ma obowiązek zagospodarowania powstałych podczas realizacji zadania odpadów zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. Nr 1232 z późniejszymi zmianami) oraz zgłoszenie informacji o wytwarzanych odpadach i sposobie ich zagospodarowania do Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Słupsku z przesłaniem do wiadomości Zamawiającemu.

6. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do:

6.1. Magazynowania odpadów powstających podczas realizacji inwestycji może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ust.2 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach.

6.2. W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.

6.3. Wykonać dokumentację fotograficzną stanu dróg dojazdowych .

7. Do zakresu robót i obowiązków Wykonawcy przedmiotu zamówienia w ramach ceny ryczałtowej wchodzić będzie również:

7.1. Organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy, koszty energii dla potrzeb budowy, uporządkowanie placu budowy, zaplecza budowy i drogi dojazdowej do budowy.

7.2. Poinformowanie wszystkich zainteresowanych o przystąpieniu do robót i ewentualnych utrudnieniach, zabezpieczyć dojścia do posesji oraz zapewnić awaryjny dojazd w miarę postępu robót

7.3. Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej i odbiorowej w ilości 3 egz. Należy dołączyć wersję elektroniczną dokumentacji powykonawczej zapisaną na płycie CD lub DVD w formacie *.pdf, *.doc lub *.docx.

7.4. Natychmiastowe usunięcie w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez wykonawcę w trakcie realizacji robót.

7.5. Demontaż obiektów tymczasowych i uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

8. Do obowiązków Wykonawcy będzie należało również:

8.1. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, nie uszkadzając systemów korzeniowych.

8.2. Pisemne powiadomienie Zamawiającego o wszelkich trudnościach związanych z realizacją zadania w celu niezwłocznego podjęcia skutecznych działań.

8.5. Uczestniczenie w wyznaczonych przez Zamawiającego spotkaniach w celu omówienia spraw związanych z realizacją przedmiotu umowy.

8.6. Przy realizacji robót przestrzeganie warunków zawartych w uzgodnieniach z

użytkownikami.

9. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz zgodność wykonania z dokumentacją postępowania, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz sztuką budowlaną. Do wbudowania mogą być użyte materiały i urządzenia odpowiadające wymogom dokumentacji projektowej, ponadto:

9.1. oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm (Pn-hEN), z europejską aprobatą techniczną (EAT) lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi.

9.2. umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami wiedzy technicznej, albo,

9.3. oznakowane, z zastrzeżeniem art. 5 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik nr 1 do niniejszej ustawy.

9.4. wprowadzone do obrotu legalnie w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, nieobjęte zakresem przedmiotowym norm zharmonizowanych lub wytycznych do europejskich aprobat technicznych Europejskiej Organizacji do spraw Aprobat Technicznych (EOTA), jeśli jego właściwości użytkowe umożliwiają spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane zaprojektowane i budowane w sposób określony w odrębnych przepisach, w tym przepisach techniczobudowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

10. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty przewidującej odmienny sposób wykonania przedmiotu zamówienia niż określony w dokumentacji przetargowej.

11. Wszystkie nazwy własne urządzeń i materiałów użyte w dokumentacji przetargowej są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard.

12. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie działania lub zaniechania własne, swoich pracowników oraz podmiotów którymi się posługuje lub przy pomocy których wykonuje przedmiot umowy.

13. Zamawiający zapewnia nadzór inwestorski.

14. Wykonawca winien zastosować wszelkie racjonalne środki w celu zabezpieczenia dróg dojazdowych do placu budowy od uszkodzenia przez ruch związany z działalnością Wykonawcy, dobierając trasy i używając pojazdów tak, aby nie spowodować uszkodzenia tych dróg. Wykonawca powinien zabezpieczyć i powetować Zamawiającemu wszelkie roszczenia jakie mogą być skierowane w związku z tym bezpośrednio przeciw Zamawiającemu, oraz podjąć negocjacje i zapłacić roszczenia jakie wynikną na skutek zaistniałych szkód.

16. Wykonawca odpowiada za przekazany teren robót do czasu komisyjnego odbioru i przekazania terenu do użytkowania, odpowiedzialność dotyczy w szczególności obowiązków wynikających z przepisów BHP, przeciwpożarowych i porządkowych.

2.6.3. Warunki odbioru robót: zgonie z postanowieniami zawartej umowy.

2.5. W razie odebrania przedmiotu Umowy z zastrzeżeniem co do stwierdzonych przy odbiorze wad lub stwierdzenia tych wad w okresie rękojmi Zamawiający dokona czynności zgodnie z postanowieniami zawartej umowy.

W ramach prób i odbiorów kontrolowane będą:

1. W zakresie nawierzchni :

a) Grubość warstwy nawierzchni bezpiecznej mierzona po jej wykonaniu w co najmniej 2 losowo wybranych punktach; dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości nie powinny przekraczać $\pm 10\%$,

b) spadki poprzeczne nawierzchni powinny być zgodne z dokumentacją z tolerancją do

$\pm 0,5\%$,

c) rzędne wysokościowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową a różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi nawierzchni i projektowanymi nie powinny przekraczać 1cm,

2. W zakresie urządzeń zabawowych:

- a) zgodność rodzajów oraz typów urządzeń zabawowych z dokumentacją projektową
- b) aprobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie (dołączenie do dokumentacji)
- c) zgodność wielkości stref bezpieczeństwa z wymogami producentów dla poszczególnych urządzeń
- d) bezpieczeństwo montażu,
- e) stabilność urządzeń,
- f) bezpieczeństwo użytkowania i wykonania urządzeń,
- g) dołączenie do dokumentacji powykonawczej „Instrukcji użytkowania placu zabaw”
- h) sprawdzenie czy krawędzie urządzeń (oraz ogrodzenia) są gładkie i nie stanowią zagrożenia dla użytkowników
- i) uporządkowanie terenu realizacji zadania.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (jako załącznik),

2. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Wszystkie elementy placów zabaw muszą spełniać wymagania prawa budowlanego oraz ustawy o bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003r. oraz spełnić wymagania następujących norm:

- 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 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 10: całkowicie obudowany sprzęt do zabaw,
- PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 11: dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych,
- PN-EN 1177-2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – wyznaczanie krytycznej wysokości upadku,
- Potwierdzone aktualnym certyfikatem na znak bezpieczeństwa „B” wydanym przez Instytut Sportu lub COBRABID BBC lub Urząd dozoru Technicznego,
- Wykonawca zobowiązany jest uzyskać ocenę certyfikat zgodności placu zabaw z normami PN-EN 1176 i PN-EN 1177 wydaną przez instytucję posiadającą aktualną akredytację, której zakres obejmuje badania placów zabaw,
- Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej 5 letni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z obowiązującymi w Polsce normami oraz z warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.

INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA I WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W SZCZEGÓLNOŚCI (JAKO ZAŁĄCZNIK DO

PFU):

1. Oświadczenie o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane. (zostanie przekazane w dniu podpisania umowy),
2. Mapa do celów opiniodawczych (zostanie przekazana w dniu podpisania umowy).

