

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Budowa placu zabaw przy Żłobku Miejskim nr 3 w Płocku wraz z wykonaniem ogrodzenia zewnętrznego – II etap

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie placu zabaw dla dzieci młodszych wraz z wykonaniem ogrodzenia zewnętrznego terenu Miejskiego Żłobka nr 3 w Płocku

Roboty budowlane opisane powyżej, realizowane będą według:

a) Projektu budowlano – wykonawczego: budowa dwóch placów zabaw, placu utwardzonego ppoż, terenów utwardzonych komunikacji pieszej, rozbiórka i budowa ogrodzenia, rozbiórka i budowa altany śmietnikowej,

b) Uzupełnienia i korekty projektu budowlano – wykonawczego: budowa dwóch placów zabaw, placu utwardzonego ppoż, terenów utwardzonych komunikacji pieszej, rozbiórka i budowa ogrodzenia, rozbiórka i budowa altany śmietnikowej,

c) opisu przedmiotu zamówienia.

1. Zakres robót:

- rozebranie i wywiezienie ogrodzenia zewnętrznego stalowego i murowanego wraz z bramą i furtką,
- rozebranie i wywiezienie cokołów i fundamentów ogrodzenia
- wycięcie i wywiezienie drzew/krzewów kolidujących z nowym ogrodzeniem
- wytyczenie geodezyjne trasy nowego ogrodzenia zewnętrznego,
- wytyczenie geodezyjne granic działki Miejskiego Żłobka nr 3
- wytyczenie geodezyjne placu zabaw
- wykonanie ogrodzenia zewnętrznego terenu Miejskiego Żłobka nr 3 - panelowego zgrzewanego wraz z żelbetowym cokołem prefabrykowanym, o wysokości całkowitej 1830 mm montowanego na słupkach kotwionych w betonowych stopach fundamentowych, posiadającym furtki i bramę dwuskrzydłową rozwieralną. Ogrodzenie nie może mieć ostro zakończonych elementów.
Od strony zachodniej i północnej nowe ogrodzenie należy usytuować w linii starego ogrodzenia znajdującego się na działkach 405, 404/17 i 404/18. Od strony wschodniej i południowej nowe ogrodzenie należy usytuować w granicy działki nr 405.
- wykonanie nawierzchni trawiastej części placu zabaw, według rys. 1, poprzez usunięcie warstwy, ziemi zmieszanej z gruzem, niwelację terenu, nawiezenie humusu grubości około 10 cm i zasianie trawy,
- wykonanie chodnika łączącego istniejący ciąg pieszy z nowym placem zabaw wg rys.1
- wykonanie chodnika łączącego istniejący plac zabaw z istniejącym ciągiem pieszym wg rys.1
Chodniki wykonać z kostki brukowej gr. 6 cm. Wzdłuż chodników należy ułożyć obrzeża 8x30 cm na ławie betonowej B15
- wykonanie podbudowy, zgodnie z projektem, pod nawierzchnię z EPDM placu zabaw. Podbudowę pod nawierzchnię należy układać i zagęszczać warstwami z wykonaniem badań nośności poszczególnych warstw. Przed wykonaniem podbudowy, należy zagęścić grunt rodzimy do uzyskania stopnia zagęszczenia $\min. I_s = 0,98$
- ustawienie, wokół nawierzchni bezpiecznej, obrzeży o wymiarach 8x30 cm pokrytych warstwą EPDM. Obrzeża powinny znajdować się poza strefami swobodnego upadku,
- wykonanie placu zabaw o nawierzchni wylewanej z EPDM na warstwie SBR, wyposażonego w urządzenia zgodnie z projektem. Nawierzchnia bezpieczna z granulatu gumowego EPDM musi bezwzględnie spełniać normy PN EN 1177:2009 w zakresie określenia wysokości krytycznej upadku HIC, zgodnie z rysunkiem zamiennym projektu zagospodarowania terenu.

Plac zabaw wraz z urządzeniami zabawowymi należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1

- ustawienie 1 szt kosza na śmieci zgodnie z projektem,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w zakresie ogrodzenia zewnętrznego (rozebranego i nowego), nowo wykonanego placu zabaw, 3 szt drzew posadzonych w 2017 r. oraz dwóch nowych chodników łączących istniejący ciąg pieszzy z placami zabaw

Uwaga:

1. Elementy konstrukcyjne urządzeń zabawowych należy wykonać z kształowników stalowych kwadratowych 100x100mm i grubości ścianki 3mm, wykonanych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, zakończone daszkami systemowymi.
2. W zestawie zabawowym – stacja polarna przedstawionym w projekcie, należy:
 - a) zlikwidować drabinkę wejściową z rurek. W miejscu zejścia wykonać ściankę z okrągłym oknem z poliwęglanu.
 - b) trap wejściowy zastąpić schodami wejściowymi z balustradami.
3. Dokumenty wymagane do odbioru nawierzchni bezpiecznej placu zabaw:
 - 3.1 Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 oraz PN EN 1177:2009, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB.
 - 3.2 Karta techniczna nawierzchni EPDM na warstwie SBR potwierdzona przez jej producenta.
 - 3.3 Atest PZH dla nawierzchni.
 - 3.4 Autoryzacja producenta nawierzchni bezpiecznej EPDM na warstwie SBR, wystawiona dla Wykonawcy w zakresie instalacji w/w nawierzchni wraz z podaniem jej powierzchni, na przedmiotowej inwestycji.
4. Wszystkie urządzenia rekreacyjno-zabawowe muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń rekreacyjno-zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

2. Wymagania dodatkowe dotyczące placu zabaw:

2.1 Przed wykonaniem nawierzchni z EPDM, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu:

- informacji o krytycznej wysokości upadku dla nawierzchni, badanej wg EN 1177

2.2 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję dotyczącą procedur konserwacji i kontroli nawierzchni

2.3 Wraz z każdym urządzeniem zabawowym powinna być dostarczona:

2.3.1 Karta techniczna urządzenia zawierająca co najmniej następujące dane:

- a) wymiary wymaganych fundamentów, zakotwienia urządzenia w fundamencie oraz umiejscowienie fundamentów w gruncie,
- b) wysokość swobodnego upadku oraz wymiary strefy bezpieczeństwa.
- c) rysunek urządzenia/zestawu zabawowego
- d) wymiary urządzenia/zestawu zabawowego
- e) wymiary charakterystyczne (np. przekrój poprzeczny, średnica, grubość i.t.p) poszczególnych elementów urządzenia/zestawu zabawowego
- f) rodzaj materiału z jakiego wykonany jest każdy element urządzenia/zestawu zabawowego oraz jego sposób zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi (promieniowaniem UV, pękaniem, pleśnią) ,
- g) sposób oraz materiał zakończenia elementów konstrukcyjnych, gniazd montażowych urządzenia/zestawu zabawowego
- h) sposób montażu urządzenia/zestawu zabawowego

2.3.2 Instrukcja obsługi urządzenia/zestawu zabawowego

2.3.3 Instrukcja konserwacji zawierająca szczegóły funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia oraz powinna podawać również częstość, z jaką zaleca się prowadzenie kontroli i/lub konserwacji urządzenia, lub jego części składowych oraz zawierać wskazówki dotyczące oględzin okresowych, kontroli funkcjonalnej, kontroli corocznej głównej.

2.3.4 Informacja zwracająca uwagę na konieczność wzmożenia kontroli/ konserwacji, jeśli urządzenie jest intensywnie użytkowane

2.4 Zainstalowane urządzenia zabawowe muszą być oznakowane czytelnie, trwale i tak aby oznakowanie było widoczne z poziomu podłoża co najmniej następującymi danymi:

- a) nazwą i adresem producenta lub upoważnionego przedstawiciela,
- b) metryczką urządzenia i rokiem produkcji,
- c) numerem i rokiem aktualnej Normy Europejskiej

2.5 Urządzenie zabawowe musi być oznakowane czytelnie i trwale znakiem poziomu podstawowego

11. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia pozytywnego sprawozdania z kontroli zgodności urządzeń zamontowanych na placu zabaw z wymaganiami bezpieczeństwa określonymi w poszczególnych normach grupy PN-EN 1176:2009 wykonanej przez uprawnioną firmę np. Instytut Nadzoru Technicznego.

12. Po zakończeniu robót należy uzyskać pozytywny protokół/raport z badań potwierdzający spełnienie wymagań krytycznej wysokości upadku dla wykonanej na placu zabaw nawierzchni bezpiecznej zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 w odniesieniu do określonych wysokości swobodnego upadku w kartach katalogowych zamontowanych urządzeń, wykonanych przez **specjalistyczne laboratorium badawcze wraz z opracowaniem oceny technicznej.**

W projekcie przedstawiono szczegółowy zakres rzeczowy zadania oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Prace budowlane prowadzone będą na terenie czynnej placówki i muszą być tak zorganizowane, aby nie zagrażały bezpieczeństwu przebywających w nim osób i nie powodowały zbyt dużych utrudnień.

Po zakończeniu robót należy odtworzyć teren zielony - pas zieleni oraz trawniki będące w zasięgu działania wykonawcy poprzez niwelację terenu, nawiezenie grubości 10 cm humusu oraz zasianie trawy.

Projekt zawiera informacje dla Wykonawcy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Parametry materiałów:

Mieszanka traw – odporna na intensywne użytkowanie (boiska, tereny sportowe, place zabaw) oraz na mróz i przesuszanie

Kruszywo łamane niesortowane 0 – 31,5 mm np. mieszanka kwarcytowa

Kliniec frakcja 0 – 3 mm – np. granit lub bazalt

Dodatkowe informacje:

1. Wykonawca podczas prowadzenia prac budowlanych zobowiązany będzie do ścisłej

współpracy z kierownictwem placówki.

2. Cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie koszty związane z prawidłowym i bezpiecznym wykonaniem zadania.

3. Zamawiający wykreśla z dokumentacji wszystkie nazwy własne materiałów i wyrobów.

W dokumentacji wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta przeznaczonych do stosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykład elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały podane jedynie w celu najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że

wykonawca nie jest zobowiązany do stosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji. Wszystkie produkty i urządzenia zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z aktualnymi europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

Warunkiem zastosowania zamiennych produktów i urządzeń jest uzyskanie zgody projektanta i Zamawiającego

2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Prace objęte przedmiotem zamówienia należy wykonać w terminie **od 28.06.2018 do dnia 28.09.2018 r.**

3. Zalecenia dla oferenta

-) oferent powinien dokonać wyceny wartości przedmiotu zamówienia na podstawie projektu budowlanego i wykonawczego oraz opisu przedmiotu zamówienia będących załącznikami do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Załączony przedmiar robót ma charakter informacyjny, nie jest obligatoryjny dla wykonawcy/oferenta i może być traktowany tylko jako pomocniczy do przygotowania oferty cenowej.
Oznacza to, że Wykonawca sporządza przedmiar robót według własnego uznania i dokonuje całościowej wyceny przedmiotu zamówienia na roboty określone w opisie przedmiotu zamówienia oraz projekcie budowlanym i wykonawczym na własną odpowiedzialność i ryzyko,
-) zaleca się, żeby przed przystąpieniem do określenia wartości przedmiotu zamówienia, oferent dokonał wizji lokalnej na terenie prowadzenia przyszłych prac, w celu uniknięcia nieprawidłowości w wycenie robót,
-) oferent we własnym zakresie i samodzielnie uwzględnia w cenie ofertowej elementy niezbędne do wykonania robót, a nie pozostające trwale po zakończeniu budowy,
-) oferent ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu w terminie **14 dni od podpisania umowy** kosztorys ofertowy sporządzony metodą szczegółową, o wartości zgodnej z zaoferowaną ceną ryczałtową za całościowe zrealizowanie zadania, który musi być podzielony na oddzielnie wycenione poszczególne działy jak w przedmiarze dołączonym do SIWZ
-) całość robót należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym, uzupełnieniem i korektą do projektu budowlanego – wykonawczego, opisem przedmiotu zamówienia, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną,
-) zastosowane do wbudowania materiały, wyroby i urządzenia muszą posiadać aktualne, wymagane obecnymi przepisami dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie, a także certyfikaty lub deklaracje zgodności potwierdzające jakość zastosowanych materiałów i wyrobów (jest to warunek odbioru robót)
-) Wykonawca w terminie nie później niż **14 dni przed wbudowaniem materiałów/urządzeń** jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu tj. Inspektorowi Nadzoru **wnioski materiałowe** z załącznikami tj. aprobatą techniczną, deklaracjami, certyfikatami, kartami technicznymi itp. zgodnie z załączonym wzorem.
-) Wykonawca w terminie **14 dni od podpisania umowy** opracuje i przedłoży program zapewnienia jakości (PZJ) zgodnie z załączonym wzorem, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, według załączonego wzoru.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- a) organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- b) organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- c) wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- d) wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,

- e) system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
 - f) wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
 - g) sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
 - h) wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - i) rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw, itp.,
 - j) sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj, częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.
-) Kierownik budowy jest zobowiązany co najmniej **2 razy w tygodniu** przebywać na budowie w terminach i godzinach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.