

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Budowa placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola nr 11 przy ul. Bielskiej 26/1 w Płocku.

I. OPIS OGÓLNY:

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola nr 11 w Płocku przy ul. Bielskiej 26/1 zlokalizowanego na działce o nr ewid. 151; obręb nr 7.

Roboty budowlane polegające na wykonaniu placu zabaw realizowane będą według:

- **Projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu wraz z budową placu zabaw i remontem ogrodzenia Miejskiego Przedszkola nr 11 przy ul. Bielskiej 26/1 w Płocku.**
- **Zgłoszenia znak: WRM – IV.6743.395.2016.JGr. z dnia 13.12.2016r.**
- **Opisu Przedmiotu Zamówienia.**
- **Decyzji na wycinkę drzewa.**

1. ZAKRES ROBÓT:

W ramach robót przygotowawczych należy wykonać wycinkę drzewa kolidującego z urządzeniami placu zabaw na podstawie decyzji na wycinkę drzewa uzyskanej przez Inwestora. Inwestycja obejmuje budowę:

- a) placu zabaw wraz z urządzeniami zabawowymi o nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej dla dzieci w wieku 4-5 lat,
- b) demontaż istniejących urządzeń zabawowych wraz z fundamentami z wywiezieniem oraz przeniesienie dwóch urządzeń w miejsca wskazane w projekcie,
- c) odprowadzenie wód opadowych z trzech rur spustowych od strony placu zabaw za pomocą rury perforowanej usytuowanej w gruncie obsypanej żwirem. (oznaczenie trzech rur spustowych w projekcie - RD1, RD2, RD3)
- d) całkowita rozbiórka istniejącego wzniesienia z wywozem ziemi
- e) wykonanie trawników poprzez niwelację terenu, nawiezenie warstwy humusu grubości 7 cm i zasianie trawy.

W załączniku nr 1a do Opisu Przedmiotu Zamówienia oznaczono plac zabaw dla dzieci 4- 5 lat z urządzeniami zabawowymi, miejsce usytuowania urządzeń z rozbiórki, wzniesienie do likwidacji.

II. SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY

1. Podbudowę pod nawierzchnię poliuretanową bezpieczną należy układać i zagęszczać warstwami z wykonaniem badań nośności. Wyniki badań należy przedstawić Inspektorowi nadzoru do akceptacji.
2. Plac zabaw należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych układanych na ławie z betonu z oporem. Obrzeża powinny znajdować się poza strefami swobodnego upadku oraz muszą bezwzględnie zostać pokryte warstwą nawierzchni z granulatu EPDM o grubości min. 10 mm.
3. Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna musi bezwzględnie spełniać normy PN EN 1177:2009 w zakresie określenia wysokości krytycznej upadku HIC.
4. Dokumenty wymagane do odbioru nawierzchni poliuretanowej:
 - 4.1 Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 oraz PN EN 1177:2009, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB.
 - 4.2 Karta techniczna nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
 - 4.3 Atest PZH dla nawierzchni.
 - 4.4 Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na wykonaną nawierzchnię poliuretanową na realizowanej inwestycji.

5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję dotyczącą procedur konserwacji i kontroli nawierzchni.
6. 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.
7. Wykonawca wraz z urządzeniami zabawowymi powinien dostarczyć:
 - 7.1 Instrukcję konserwacji zawierającą szczegóły funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia oraz powinna podawać również częstotliwość, 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.
 - 7.2 Rysunki i schematy niezbędne do konserwacji, kontroli i sprawdzenia prawidłowości działania urządzenia i jego napraw.
 - 7.3 Informację określającą wysokość swobodnego upadku oraz wymiary strefy bezpieczeństwa.
 - 7.4 Szczegóły dotyczące wymaganych wymiarów i umiejscowienia fundamentów urządzeń.
 - 7.5 Informację określającą ukierunkowanie urządzenia względem słońca i wiatru – dotyczy urządzeń przy usytuowaniu których jest to wymagane.
8. Zamontowane urządzenia zabawowe muszą być oznakowane czytelnie, trwale i tak aby oznakowanie było widoczne z poziomu podłoża co najmniej z następującymi danymi:
 - a) nazwą i adresem producenta lub upoważnionego przedstawiciela,
 - b) metryczką urządzenia i rokiem produkcji,
 - c) numerem i rokiem aktualnej Normy Europejskiej.
9. Urządzenia zabawowe musi być oznakowane czytelnie i trwale znakiem poziomu podstawowego.
10. Wykonawca przedstawi sprawozdanie z kontroli zgodności urządzeń zamontowanych na placu zabaw z wymaganiami bezpieczeństwa określonymi w poszczególnych normach grupy PN-EN 1176:2009 wykonane przez uprawnioną firmę.
11. Po zakończeniu robót Wykonawca uzyska pozytywny protokół z badań potwierdzający spełnienie wymagań krytycznej wysokości upadku dla wykonanej na placu zabaw nawierzchni poliuretanowej 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.
12. Istniejące urządzenia zabawowe przewidziane do demontażu należy wywieźć z terenu przedszkola, natomiast urządzenia przewidziane do przeniesienia zamontować na nowych fundamentach betonowych w miejscach określonych w projekcie.
13. Urządzenia zabawowe montowane na kotwach stalowych w fundamentach betonowych o wymiarach określonych przez producenta urządzeń.
14. W przypadku urządzeń zabawowych o konstrukcji drewnianej dopuszcza się zastosowanie drewna klejonego.
15. Rozsączenie wód opadowych z trzech rur spustowych (oznaczonych w projekcie – RD1, RD2, RD3) należy wykonać za pomocą rury perforowanej fi 100 obsypanej żwirem w gruncie na głębokości 0,6 m o łącznej długości 20 mb.
16. Istniejące wzniesienie z ziemi „górkę saneczkową” należy całkowicie zlikwidować i wywieźć z terenu przedszkola.
17. Teren po prowadzonych robotach budowlanych oraz teren na którym zlokalizowane będą urządzenia zabawowe należy oczyścić, wyrównać ziemią urodzajną, nawieźć warstwę humusu grubości 7 cm, użyźnić nawozem wieloskładnikowym oraz posiać trawę stosując mieszanki sportowe traw.
18. Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą placu zabaw.

Zakres robót objętych projektem budowlano-wykonawczym, które nie należy wykonywać w tym zadaniu to:

- plac zabaw z nawierzchnią poliuretanową dla dzieci w wieku 6-7 lat,
- odprowadzenie wód deszczowych z czterech rur spustowych do zbiornika retencyjnego z ogrodzeniem zbiornika
- demontaż istniejącego ogrodzenia zewnętrznego oraz montaż nowego stalowego
- nawierzchnia z kostki w rejonie śmietnika i bramy południowej
- remont śmietnika

III. WYTYCZNE OGÓLNE

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego, a w szczególności z wymogami Prawa budowlanego.
2. Wykonawca zapewni ochronę mienia znajdującego się na terenie budowy oraz warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy prowadzeniu robót.
3. Wykonawca wyłączy teren budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie.
4. Na terenie budowy wykonawca wyznaczy drogi transportowe oraz utrzyma na nich czystość i porządek, miejsca składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizację zaplecza budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie.
5. Wykonawca zabezpieczy drogi prowadzące do placu budowy przed zniszczeniem spowodowanym jego środkami transportu.
6. Wykonawca w pełni pokryje koszty poboru energii elektrycznej, wody.
7. Wykonawca usunie ewentualne szkody powstałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy z przyczyn leżących po jego stronie.
8. Po zakończeniu prac budowlanych należy odtworzyć teren zielony - pas zieleni oraz trawniki, będące w pasie działania Wykonawcy przy wykonywaniu placu zabaw.
9. Projekt zawiera informacje dla Wykonawcy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
10. Wykonawca podczas prowadzenia prac budowlanych zobowiązany będzie do ścisłej współpracy z kierownictwem placówki.
11. Cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie koszty związane z prawidłowym i bezpiecznym wykonaniem zadania.
12. Wykonawca pokryje koszty obsługi geodezyjnej i geotechnicznej przy realizacji robót budowlanych objętych zadaniem, w zakresie wynikającym z wymogów określonych w projekcie budowlano-wykonawczym oraz z warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
13. Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z aktualnymi europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

IV. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Prace objęte przedmiotem zamówienia należy wykonać w terminie:

- **rozpoczęcie robót w ciągu 10 dni od podpisania umowy**
- **zakończenie robót: do 31 lipca 2018r.**

V. WYTYCZNE SZCZEGÓŁOWE

-) oferent powinien dokonać wyceny wartości przedmiotu zamówienia na podstawie projektu budowlano-wykonawczego oraz opisu przedmiotu 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 budowlano-wykonawczym na własną odpowiedzialność i ryzyko,
-) przed przystąpieniem do określenia wartości przedmiotu zamówienia zaleca się dokonanie wizji lokalnej na terenie prowadzenia przyszłych prac, w celu uniknięcia nieprawidłowości w wycenie robót,
-) w wycenie przedmiotu zamówienia należy uwzględnić wszystkie elementy inflacyjne w okresie realizacji przedmiotu umowy oraz uwzględnić wszystkie prace i czynności, które są niezbędne do należytego wykonania zadania.
-) 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 wraz z harmonogramem rzeczowo-finansowym, o wartości zgodnej z zaoferowaną ceną ryczałtową za całościowe zrealizowanie zadania.
-) całość robót należy wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym, 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 i wyroby 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 minimum **14 dni przed wbudowaniem materiałów** jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu tj. Inspektorowi Nadzoru **wnioski materiałowe** z załącznikami tj. aprobatą techniczną, deklaracjami, itp.
Wnioski materiałowe muszą być sporządzone zgodnie z załączonym wzorem.
-) Wykonawca w terminie **14 dni od podpisania umowy** opracuje i przedłoży program zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową.

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.
-) Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć i chronić przed zniszczeniem znajdujące się na budowie i niepodlegające wycinie nasadzenia zieleni, instalacje, urządzenia, nawierzchnie chodników i placów i inne elementy zagospodarowania terenu oraz przywrócić teren po realizacji inwestycji do stanu pierwotnego.
-) Kierownik budowy jest zobowiązany co najmniej **2 razy w tygodniu** przebywać na budowie w terminach i godzinach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.