

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zamówienia

Projekt budowlano - wykonawczy placu zabaw w Kozioł dz nr 8-195 gm. Baranów

Główne kody CPV

36535200-2 Instalowanie wyposażenia placu zabaw i podobnych elementów

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest budowa placu zabaw wraz z wyposażeniem. Zaprojektowano plac zabaw o powierzchni 157.82 m² o sztucznej nawierzchni żwirowej i piaskowej, w proporcjach wg rysunków szczegółowych Projektu Wykonawczego. Wszystkie obiekty wykonać zgodnie z Projektem Wykonawczym. Specyfikacja obejmuje w szczególności wymagania dotyczące właściwości materiałów, sposobu wykonania i oceny prawidłowości poszczególnych robót budowlanych.

1.2. Zakres zastosowania Specyfikacji

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi część Dokumentów Przetargowych i winna być wykorzystana przez Wykonawców biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na budowę placu zabaw. Niniejsza Specyfikacja obejmuje zakres robót branży budowlanej, szczegółowo określony w Przedmiarach Robót.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru, wyznaczonego przez Inwestora. Prace będą prowadzone przy obiekcie czynnym i w związku z tym należy wydzielić teren gdzie będzie prowadzona placu zabaw.

1.4. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren budowy w terminie zgodnie z umową.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane, wymaganiom przedmiarów robót oraz wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów. Przy zastosowaniu materiałów alternatywnych należy poinformować Inspektora Nadzoru i Inwestora nie później niż dwa tygodnie przed zamierzonym użyciem tych materiałów, celem ich wcześniejszego zbadania.

2.2. Wymagane parametry materiałów

Warstwy nawierzchni

Żwir ziarno od 2 do 8 mm minimalna grubość 300 mm max wys spadania 300cm

Warstwy podbudowy

Po wyrównaniu i wyprofilowaniu dna koryta należy ułożyć warstwę z piasku o grubości ok. 10-15cm. Podsypkę z piasku należy równomiernie rozłożyć na całej powierzchni podbudowy i zagęścić mechanicznie w dwóch warstwach do $J_s > 0,95$. Na prawidłowo wykonana warstwę należy ułożyć podbudowę wg rys. szczegółowych.

UWAGA:

Należy zróżnicować poziom powierzchni podbudowy z uwzględnieniem docelowej grubości warstwy syntetycznej o obszarze o podniesionej amortyzacji upadków, tak aby ostatecznie uzyskana powierzchnia syntetyczna tworzyła jedną płaszczyznę (pomijając formowanie spadków odwadniających).

Odwodnienie nawierzchni syntetycznej:

Na nawierzchni należy uformować spadki na zewnątrz placu o wartości 0,5%.

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni

- Nawierzchnia powinna mieć grubość odpowiednią do wysokości swobodnego upadku,
- Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor.
- Wykonawca powinien przedłożyć komplet dokumentów odbiorczych dotyczących nawierzchni.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

Rekomendacja ITB

Atest Higieniczny PZH

Autoryzacja producenta systemu

Karta techniczna systemu

Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

Trawa naturalna

Należy uzupełnić braki w istniejącej nawierzchni z trawy naturalnej, powstałe w wyniku niwelacji terenu i innych robót budowlanych.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z nawierzchnią trawiastą są następujące:

- teren pod trawę musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
 - teren powinien być wyrównany i splantowany,
 - przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a następnie wałem - kolczatką lub zagabić,
 - siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
 - okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
 - nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4kg na 100m²,
 - przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
 - po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody.
- Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA**Ogrodzenie**

- Przyjęto ogrodzenie z paneli zgrzewalnych szerokość przęsła – 244cm, wysokość 110cm oraz furtkę samo-zamykającą o szer. 105cm.

Wypożyczenie w placu zabaw

Według ustaleń z inwestorem

Zestawy wielofunkcyjne**Huśtawki wagowe**

Ramię huśtawki wykonane z drewna klejonego o średnicy 100 mm. Ramię połączone z osią obrotu za

pomocą dwustronnych, stalowych kształtowników malowanych proszkowo. Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulowych. Uchwyty na dłonie wykonane z wysoko uderowego plastiku z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem. Stalowa noga zabetonowana bezpośrednio w gruncie. Elementy nawiązujące kształtem do głowy zwierzęcia wykonane ze sklejki wodoodpornej, malowanej wodorozpuszczalnymi farbami akrylowymi.

Huśtawka wahadłowa

Wykonana z drewna klejonego o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm. Belki połączone ze sobą poprzez siodłowe zakończenie zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach. Łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. Siedziska – kształtki aluminiowe – zalane w miękkiej gumie z bezpieczną krawędzią. Posadowiony w gruncie przy użyciu kotew stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

Sprężynowce

Korpus wykonany ze sklejki wodoodpornej malowanej wodorozpuszczalnymi farbami akrylowymi. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysoko uderowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem, natomiast siedziska ze sklejki antypoślizgowej. Sprężyna stalowa malowana proszkowo. Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

Domki zabawowe

- Belki poziome i słupy nośne wykonane z drewna klejonego o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm. Połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, uniemożliwiające obrót wokół własnej osi i rozchwanie.
- Podłoga wykonana ze desek impregnowanych.
- Poręcze oraz barierki wykonane z drewna klejonego o średnicy 100 lub 60 mm. Dwuspadowy (A-kształtny) dach wykonany z desek impregnowanych, pomalowanych lazurem.

Materiały, substancje, a także śruby, łańcuchy i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń mają wymagane atesty i dopuszczenia. Montaż urządzeń na kotwach, na głębokość zalecana przez producenta.

Wymagane jest sprawdzenie w terenie, czy zamieszcza się strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń. Strefy urządzeń ruchomych tj. huśtawki, sprężynowce, karuzele itp. nie mogą się na siebie nakładać, ponadto w obrębie stref bezpieczeństwa wszystkich urządzeń nie mogą się znajdować żadne obiekty (drzewa, krzewy, ścieki, krawężniki, latarnie, budynki, murki, studzienki itp.)

3. SPRZĘT

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Nakłady pracy sprzętu winny wynikać z katalogów nakładów rzeczowych, z uwzględnieniem założeń ogólnych i szczegółowych. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy nie zostaną dopuszczone do robót przez Inspektora Nadzoru. Prace budowlane można wykonywać przy pomocy wszelkiego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Środki transportu technologicznego i zewnętrznego winny być dobrane przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy.

Materiały budowlane powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany przez producenta i w normach. Podczas transportu należy wykazać szczególną ostrożność aby nie uszkodzić materiałów do wbudowania.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY.

- Wykonawca winien wykazać się odpowiednimi referencjami dokumentującymi bezusterkową realizację zadań związanych z budową obiektów sportowych.
- Obowiązkiem Wykonawcy jest utrzymanie porządku i ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy i terenach przyległych,
- Przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP i ppoż. w trakcie realizacji robót,
- Wykonanie zadania zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, z harmonogramem organizacji i wykonania robót, warunkami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej,
- Uzyskiwanie akceptacji Inspektora Nadzoru i Inwestora dla rodzaju i jakości proponowanych materiałów.
- W przypadku ewentualnych odstępstw od założeń projektowych należy konsultować z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem.
- Do obowiązków Wykonawcy należy zaopatrzenie, dowóz i zabezpieczenie materiałów niezbędnych do wykonania zadania.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiotami robót. Ustanowienie Kierownika Budowy z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi posiadającego aktualne zaświadczenie o przynależności do OIIB.

7. ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT.

Odbiory częściowe i odbiór końcowy powinny być dokonywane komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, Inwestora, Inspektora Nadzoru. Odbiory częściowe i odbiór końcowy należy potwierdzać właściwym protokołem, który winien zawierać uwagi dotyczące ewentualnych usterek, sposobu i terminów ich usuwania.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić jakość wykonanych robót, rodzaj zastosowanych materiałów, bezpieczeństwo użytkowania, zgodność wykonanych robót z zamówieniem. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie powiadomić zamawiającego o zakończeniu robót. Do odbioru Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć podwykonawczy operat geodezyjny placu zabaw

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Zgodnie z warunkami umowy

PRZEPISY ZWIĄZANE

· Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 póź. 1126, Nr 109 póź. 1157 i Nr 120 póź. 1268, z 2001 r. Nr 5 póź. 42, Nr 100 póź. 1085, Nr 110 póź. 1190, Nr 115 póź. 1229, Nr 129

póz. 1439 i Nr 154 póz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74 póz. 676 oraz z 2003 r. Nr 80 póz. 718).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 póz.953).

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71póz. 838 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z 2003 r. Nr 48póz. 401).