

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **1. Przedmiot STWiOR**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie obejmującym zakup i montaż integracyjnych urządzeń zabawowych na plac zabaw przy Zespole Szkół Specjalnych nr 103 przy ul. Rycerskiej.

#### **1.1. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.

#### **1.2. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem elementów małej architektury i obejmującym zadanie:

"Doposażenie placu zabaw przy Zespole Szkół Specjalnych nr 103 przy ul. Rycerskiej:

- zakup i montaż huśtawki dla dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich - zał. nr 1,
- zakup i montaż trampoliny gruntowej - zał. nr 2,
- zakup i montaż dwóch paneli edukacyjnych - zał. nr 3.

#### **1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją techn., kartami technicznymi, instrukcjami montażu, SIWZ , STWiORB , oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Dokładną lokalizację urządzeń zabawowych na wskazanych terenach należy uzgodnić z inspektorem nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów zgodnie z wymiarami i wymaganiami zawartymi w kartach technicznych montowanych urządzeń.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją umowy, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzanie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

#### **1.4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie i stosowanie obowiązujących przepisów i norm z zakresu ochrony środowiska, w tym unikania nadmiernego hałasu, zanieczyszczania powietrza , gleby i innych szkodliwych działań. Wywóz ziemi , gruzu, odpadów i utylizacja - zgodnie z ustawą o odpadach z 14.12.2012r. Dz.U.2013.21z dnia 08.01.2013r.z późniejszymi zmianami.

#### **1.5. Warunki bezpieczeństwa pracy ,ochrony p.poż.**

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne wraz z odzieżą wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy zg. z przepisami P.B.

## **2. Materiały**

- urządzenie zabawowe typu jak huśtawka integracyjna o konstrukcji stalowej zabezpieczonej ocynkiem galwanicznym, malowanej proszkowo farbami odpornymi na warunki pogodowe i promieniowanie UV, platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej lub o równoważnych parametrach.
- urządzenie zabawowe typu trampolina: konstrukcja z blachy galwanizowanej o gr. 1,5mm, wsporniki podtrzymujące górną pokrywę z blachy galwanizowanej. górna pokrywa zalana gumą EPDM/SBR, mata skokowa z tworzywa POM o szer. 25mm zawieszona na linach stalowych. Sprężyny galwanizowane zawieszane na profilach stalowych gr. 4mm.
- panele edukacyjne: słupy z drewna klejonego, kotwy stalowe cynkowane ogniowo, panele z płyt HDPE,
- zakres funkcji zabaw. zgodny z zakresem urządzeń przedstawionych jako przykładowe;
- fundamenty prefabrykowane betonowe systemowe dostarczone przez producenta urządzeń zabawowych i komunalnych.

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia montowane w trakcie prac budowlanych muszą posiadać obowiązujące atesty, certyfikaty oraz muszą być zgodne z dokumentacją techniczną, spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa.

## **3. Sprzęt**

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez inspektora nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za wybraną technologię robót i sprzęt. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu (dostosowanego do nośności nawierzchni obiektów), który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych, oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku.

## **4. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takich środków transportu (dostosowanych do nośności nawierzchni obiektów), które zapewniają odpowiednią jakość wykonywanych robót .

Przewożone środkami transportu materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wskazanymi przez wytwórcę. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **5. Wykonywanie robót**

5.1. Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane prace.

Szczegóły lokalizacji urządzeń należy uzgodnić z inspektorem nadzoru.

5.2. Zakres wykonywanych robót:

- roboty ziemne, profilowanie;
- dostawa i montaż elementów typowych małej architektury zgodnie z kartami technicznymi: urządzenie zabawowe oraz komunalne, typ i rodzaj elementów wyposażenia wg specyfikacji i ilości określonej w przedmiarze robót;
- wykonanie fundamentów pod elementy typowe małej architektury i urządzeń komunalnych;
- wykonanie chodnika z kostki brukowej

5.3. Wady niedopuszczalne w trakcie wykonania prac

- niezgodność wykonania prac z dokumentacją,
- zastosowanie nieodpowiednich materiałów,
- niezastosowanie stref bezpieczeństwa urządzeń lub ich wzajemne nakładanie się,
- niezastosowanie cech nawierzchni odpowiednich do WSU urządzeń zabawowych,
- brak atestów, certyfikatów montowanych urządzeń i zastosowanych materiałów

## **6. Kontrola jakości robót**

Kontrola dotyczy prawidłowego wykonania poszczególnych elementów, zgodnie z dokumentacją ST. Kontrola polega na ocenie jakości wykonanych robót i zgodności z dokumentacją przetargową, oraz wymaganiami PN/EN.

Gotowe elementy przeznaczone do montażu powinny posiadać atest fabryczny, lub świadectwo jakości wydane przez producenta, urządzenia zabawowe ponadto certyfikaty bezpieczeństwa.

## **7. Obmiar robót**

Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w szczegółowej specyfikacji technicznej, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót wchodzącym w skład umowy.

Błędy lub przeoczenia (opuszczenia) w ilościach podanych w Przedmiarze Robót nie zwalniają Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Obmiary robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się w czasie ich wykonywania przed ich zakryciem po uprzednim wcześniejszym powiadomieniu inspektora nadzoru budowlanego o terminie ich przeprowadzenia. Powiadomienie inspektora nadzoru powinno poprzedzać obmiar co najmniej o 3 dni. Obmiaru robót na placu budowy dokonuje Wykonawca w obecności Inspektora nadzoru.

## **8. Odbiór robót**

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu zakresu wykonanych robót zgodnie z dokumentacją wykonawczą i ST.

Odbiorom robót zanikających, ulegających zakryciu podlegają: wykopy, roboty fundamentowe.

Zasady odbiorów i płatności za ich wykonanie określa umowa.

## **9. Podstawa płatności**

Płatność za wykonanie zakresu robót należy przyjmować zgodnie z obmiarem, oceną jakości użytych materiałów i prawidłowości oraz jakości wykonanych robót.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysowej. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję kosztorysową jest ostateczna i wyklucza możliwość dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych daną pozycją kosztorysową.

## **10. Nazwy i kody**

10.1 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - kod CPV 45112723-9

10.2. Elementy gotowe do montażu - kod CPV 45212140-9

## **11. Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze do ustawy)
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U.92/88 ze zm.)
- Ustawa Prawo zamówień Publicznych
- Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych
- PN-70/H 97051-Ochrona przed korozją
- PN-PE 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-PE 1176-7 Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania sprawdzania, konserwacji i eksploatacji
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz.2072)

Opracował:

Poznań 07. 2019r.