

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

**Kod CPV**

**WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW**

**STA6**

## STA6 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

### 1. WSTĘP

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące dostawy i montażu urządzeń zabawowych.

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na opisanych w punkcie 1.1. ST.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wymienionych w punkcie 1.1 prac w zakresie zgodnym z rysunkami. Prace obejmują montaż urządzeń zabawowych.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe zostały określone w ST „Wymagania ogólne”.

**1.4.1.** plac zabaw – wydzielona przestrzeń, na której znajdują się konstrukcje lub elementy służące dzieciom do zabawy,

**1.4.2.** urządzenia do zabaw – konstrukcja instalowana na otwartej przestrzeni, służąca dzieciom i młodzieży do zabawy,

**1.4.3.** zestaw zabawowy – zestaw kilku lub kilkunastu urządzeń zabawowych połączonych ze sobą w sposób trwały, bezpieczny i nie powodujący potencjalnych zagrożeń min. zakleszczenia, zmiażdżenia lub zaklinowania ciała użytkownika oraz nie naruszający strefy funkcjonowania poszczególnych urządzeń.

**1.4.4.** podłoże bezpieczne - podłoże uzależnione od wysokości swobodnego upadku, nawierzchnia powierzchni funkcjonowania (upadku) powinna spełniać wymagania dotyczące osłabienia skutków zderzenia, zalecane rodzaje nawierzchni w zależności od potencjalnej wysokości upadku przedstawione są w EN 1177,

**1.4.5.** strefa funkcjonowania urządzenia – przestrzeń bezpiecznego użytkowania. Składa się ona z przestrzeni zajętej przez samo urządzenie i przestrzeni niezbędnej do jego funkcjonowania np. przestrzeń potrzebna dla użytkownika do wspinania i zeskoku z urządzenia, przestrzeń obejmująca obszar przyporządkowanego zeskoku lub upadku z huśtawki oraz obszar wolny nad głową dziecka w całym zakresie ruchu huśtawki. Strefy funkcjonowania urządzenia nie mogą nachodzić na siebie,

**1.4.6.** strefa bezpieczeństwa – wolna przestrzeń przylegająca do strefy funkcjonowania urządzenia przeznaczona do bezpiecznego ruchu między urządzeniami,

**1.4.7.** minimalna strefa użytkowania urządzenia – minimalna przestrzeń obejmująca strefę funkcjonowania urządzenia i strefę bezpieczeństwa,

**1.4.8.** grupa wiekowa – jest to przyporządkowanie grupy użytkowników do odpowiedniego przedziału wiekowego,

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

**Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inwestora (Zamawiającego) i Projektanta.**

### 2. MATERIAŁY

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne”

pkt 2.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami rysunków i ST. Jeżeli rysunki lub ST przewidują możliwość wariantowego wyboru rodzaju materiału lub elementu w wykonywanych robotach,

Wykonawca powinien powiadomić Projektanta o swoim wyborze najszybciej jak to jest możliwe przed użyciem tego materiału lub elementu.

Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Projektanta materiał lub element z innego źródła.

Wybrany i zaakceptowany materiał lub element nie może być już potem zmieniany. Każdy rodzaj robót, w którym wykorzystuje się nie zaakceptowane wcześniej materiały lub elementy, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z możliwością braku zapłaty za wykonaną pracę.

## **2.2. Rodzaje materiałów dotyczące urządzeń**

2.2.1. drewno konstrukcyjne – do wykonania elementów konstrukcyjnych stosuje się drewno sosnowe klejone 90/90 mm klasy C 24 malowane farbami impregnacynjo- dekoracyjnymi typu Lakiero-bejca w kolorze soczystej zieleni,

2.2.2.drewno uzupełniające – elementy uzupełniające np. trapy, legary pod trapami i szczeble wejściowe wykonuje się z drewna sosnowego klasy C24 impregnowanego, niemalowanego,

2.2.3.stal czarna- w urządzeniach wykorzystuje się profile i elementy ze stali czarnej St3S odtłuszczonej, ocynkowanej, a w elementach mających bezpośrednią styczność z rączkami dziecka dodatkowo malowanej proszkowo,

2.2.4.stal nierdzewna – ślizg w zjeżdżalniach powinien być wykonany z blachy nierdzewnej,

2.2.5. łańcuchy – jeżeli w urządzeniach lub zestawach stosuje się łańcuchy i powinny to być łańcuchy technicznie kalibrowane o ogniwach krótkich spełniających normę PN-EN 1176-1,

2.2.6.skljeki – w urządzeniach zabawowych stosuje się sklejkę liściastą wodoodporną w zależności od przeznaczenia (szalunkowa lub foliową), dodatkowo może być malowana farbami akrylowymi,

2.2.7. liny wraz z łącznikami – w urządzeniach stosuje się liny polipropylenowe na oplocie stalowym łączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki lub stalowe zaciski.

2.2.8 zaśllepki do otworów i śrub – otwory konstrukcyjne wykonane w drewnie lub metalu należy osłonic plastikowymi zaślępkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1, również tej normie muszą odpowiadać zaśllepki dotyczące połączeń śrubowych,

2.2.9. śruby, podkładki i nakrętki – do połączeń stosuje się śruby, podkładki o nakrętki ocynkowane,

2.2.10. farby do stosowania dla sklejek – krawędzie cięcia sklejek powinny być zaokrąglone i dodatkowo pomalowane farbami zabezpieczającymi przed warunkami atmosferycznymi,

2.2.11.farby do stosowania dla elementów drewnianych – elementy konstrukcji należy pomalować farbami impregnującymi typu lakiero-bejca,

2.2.12.farby do stosowania dla elementów stalowych – do malowania elementów metalowych można stosować farby

w kolorach jak podano w projekcie.

## **2.3. Materiały budowlane dotyczące elementów towarzyszących:**

- beton kl B-15,
- piasek,
- żwir,
- krawężniki

## **2.4. Odbiór materiałów na budowie**

- a) urządzenia i zestawy należy dostarczyć na budowę łącznie certyfikatami i deklaracją zgodności, jeżeli to dotyczy elementów lub urządzeń wymagających certyfikatu,
- b) dostarczone na miejsce urządzenia i zestawy należy sprawdzić pod względem kompletności, zgodności z projektem i danymi producenta,
- c) w przypadku stwierdzenia wad lub wystąpienia wątpliwości co do jakości materiałów lub elementów, należy przed ich wbudowaniem poddać je badaniom określonym przez Inżyniera.

## **2.5.Składowanie materiałów na budowie**

- a) urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi,

- b) w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne” .

Wykonawca przystępujący do montażu urządzeń zobowiązany jest do korzystania jedynie z takiego sprzętu i maszyn, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość montowanych urządzeń i wykonywania robót.

### 4. TRANSPORT

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne” .

#### **4.2. Transport elementów i urządzeń**

Urządzenia i zestawy na czas transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie: wkładek dystansowych drewnianych – dotyczy to elementów drewnianych, folii pęcherzykowej oraz elementów metalowych malowanych proszkowo. W czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed ich przemieszczeniem się na środkach transportu pasami transportowymi.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### **5.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

#### **5.2. Sposób i kolejność wykonywania robót**

- wytyczenie powierzchni i kształtu pod korytowanie,
- usunięcie ziemi z warstwą humusu , za zgodą Projektanta i Inżyniera,
- wykonanie obrzeży betonowych,
- wykonanie strefy bezpieczeństwa z poliuretanu
- wytyczenie, rozmieszczenie urządzeń i zestawów zabawowych zgodnie z dokumentacją projektową,
- montaż urządzeń i zestawów zabawowych,
- sprawdzenie prawidłowości rozmieszczenia zestawów i urządzeń zabawowych,
- przywiezienie i rozplanowanie materiału sypkiego (żwirku) zgodnie z dokumentacją techniczną oraz normą EN-1177,
- uporządkowanie placu zabaw z ewentualnym wyrównaniem nawierzchni.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **6.2. Kontrola jakości materiałów**

Wszystkie materiały użyte do wykonania zadania muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej. Wykonawca robót ma obowiązek dostarczyć wszystkie wymagania certyfikaty i potwierdzenie zgodności dostarczonych materiałów, elementów urządzeń i zestawów z dokumentacji projektowej i wymaganiami ST.

#### **6.3. Kontrola jakości wykonywanych robót**

**Kontrola jakości wykonywanych robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonywanych robót z dokumentacją techniczną i ST.**

**Kontrola jakości polega na sprawdzeniu:**

- **rozmieszczenia urządzeń i zestawów zabawowych w planie,**
- **zgodności zamontowanych urządzeń i zestawów z dokumentacją techniczną,**
- stabilności zamontowanych urządzeń,
- jakości zawiesi w huśtawkach wahadłowych,
- połączeń śrubowych, czy są odpowiednio zabezpieczone przed przypadkowym urazem,

- połączeń linowych i sprawdzenie wyrywkowe ich trwałości,
- głębokość podłoża żwirowego.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową jest 1 szt. (sztuka ) lub kpl. (komplet).

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne”..

**Inżynier oceni wyniki kontroli jakości robót i przedłożonych dokumentów wymaganych zgodnie z dokumentacją projektową i ST.W przypadku stwierdzenia usterek lub nieprawidłowości Inżynier określi zakres robót poprawkowych do wykonania , a Wykonawca wykona na własny koszt w ustalonym terminie.**

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne”.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### **10.1. Normy**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1. PN-EN 1176-1 | Wypożyczenie placów zabaw cz. I. Ogólne wymagania, bezpieczeństwa i metody badań,           |
| 2. PN-EN 1176-7 | Wypożyczenie placów zabaw. Wytyczenie instalowania, sprawdzenia konserwacji i eksploatacji. |