

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)

---

dla zadania: Budowa placu zabaw na dz. nr 43, obręb 0001, miejscowość Ińsko, powiat stargardzki.

## 1. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową placu zabaw obejmującą:

- Montaż urządzeń zabawowych:
  - Karuzeli integracyjnej
  - Zestawu sprawnościowego,
  - Huśtawki wagowej,
  - Zestawu zabawowego,
  - Bujaków,
  - Tablicy kółko-krzyżyk,
  - Loterii liczbowej,
  - Kalejdoskopu,
  - Huśtawki,
- Montaż elementów małej architektury:
  - 6 ławeczek z oparciem,
  - 6 koszy na odpady komunalne.
- Montaż oświetlenia
  - 2 lampy solarne LED

## 2. Wymagania ogólne

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i Prawem Budowlanym.

Urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176.

Prace prowadzone będą na podstawie projektu budowlanego i dokumentacji wykonawczej.

## 3. Roboty przygotowawcze

- Wytczenie lokalizacji urządzeń i elementów architektury zgodnie z projektem.
- Przygotowanie i wyrównanie terenu.
- W razie potrzeby wykonanie wykopów pod fundamenty prefabrykowane.

## **4. Montaż urządzeń zabawowych**

### **4.1. Karuzela integracyjna**

#### **Opis urządzenia:**

Karuzela dostępna dla dzieci z niepełnosprawnościami i dzieci pełnosprawnych. Wyposażona w stanowiska dla wózków i siedziska. Ręczny napęd, ograniczenie prędkości obrotu, konstrukcja stalowa i płyty HPL.

#### **Opis montażu:**

Montaż na prefabrykowanym fundamencie. Ustawić, wypoziomować, zakotwić, zasypać i zamocować elementy zabezpieczające. Prace zgodne z dokumentacją i zasadami BHP.

### **4.2 Zestaw sprawnościowy**

#### **Opis urządzenia:**

Zestaw z wieżami, pomostami, linami, tunelami i zjeżdżalnią. Przeznaczony do wszechstronnej aktywności fizycznej. Konstrukcja stalowa, wykończenia z HPL/HDPE, antypoślizgowe podesty.

#### **Opis montażu:**

Montaż na fundamentach betonowych. Najpierw wieże, następnie łączniki i elementy uzupełniające. Po zakończeniu prac teren należy wyrównać i ułożyć nawierzchnię bezpieczną. Prace wykonać zgodnie z dokumentacją i normami.

### **4.3 Huśtawka wagowa**

#### **Opis urządzenia:**

Huśtawka dwuramienna przeznaczona dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym. Wyposażona w siedziska oraz mechanizm tłumiący. Konstrukcja stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie, z elementami z tworzywa HDPE.

#### **Opis montażu:**

Urządzenie montowane na fundamencie betonowym. Wymaga wykopu, osadzenia prefabrykowanego fundamentu i zamocowania konstrukcji. Po wypoziomowaniu należy uzupełnić grunt i wyrównać teren. Montaż zgodnie z dokumentacją i przepisami BHP.

### **4.4 Zestaw zabawowy**

#### **Opis urządzenia:**

Zestaw wielofunkcyjny przeznaczony do aktywnej zabawy i rozwoju ruchowego dzieci. Składa się z wież, pomostów, zjeżdżalni, tunelu, drabinek oraz elementów wspinaczkowych. Konstrukcja stalowa z wykończeniami z płyt HPL i HDPE, podesty antypoślizgowe. Wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1 m.

**Opis montażu:**

Montaż odbywa się na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Poszczególne moduły zestawu należy osadzić, wypoziomować i połączyć zgodnie z dokumentacją techniczną. Po zakończeniu montażu teren należy wyrównać i wykonać nawierzchnię amortyzującą zgodną z obowiązującymi normami. Prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

**4.5 Bujaki****Opis urządzeń:**

Bujaki przeznaczone są dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym. Wykonane z trwałych materiałów, takich jak stal, płyty HPL i tworzywa sztuczne, odporne na warunki atmosferyczne. Każde urządzenie osadzone jest na elastycznym przegubie, umożliwiającym ruch w przód i tył. Modele różnią się formą siedziska – dostępne są warianty w kształcie kuli lub z klasycznym uchwytem. Konstrukcje są zabezpieczone antykorozyjnie, a podłoże musi spełniać wymagania nawierzchni bezpiecznej.

**Opis montażu:**

Urządzenia montowane są na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Montaż polega na wykonaniu wykopu, osadzeniu fundamentu, ustawieniu i wypoziomowaniu bujaka. Otwory zasypuje się, a teren wyrównuje. Całość należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną i zasadami BHP.

**4.6 Tablica kółko-krzyżyk****Opis urządzenia:**

Urządzenie służy do zabawy i nauki poprzez grę logiczną „kółko-krzyżyk”. Składa się z konstrukcji stalowej oraz obrotowych elementów wykonanych z tworzywa HDPE. Przeznaczone dla dzieci w różnym wieku. Nie wymaga nawierzchni amortyzującej.

**Opis montażu:**

Tablica montowana jest na fundamentach betonowych. Wymaga wykopu, osadzenia elementu, wypoziomowania i zasypania. Montaż powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją techniczną i przepisami BHP.

**4.7 Loteria liczbowa****Opis urządzenia:**

Urządzenie edukacyjne w formie losującej loterii liczbowej. Składa się z korby oraz obracanych elementów umieszczonych na stalowej konstrukcji. Przeznaczone do zabawy i ćwiczeń poznawczych. Nie wymaga nawierzchni amortyzującej.

**Opis montażu:**

Urządzenie mocowane do prefabrykowanych fundamentów betonowych. Montaż obejmuje

wykonanie wykopu, osadzenie konstrukcji, wypoziomowanie oraz zasypanie i wyrównanie terenu. Prace należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną i przepisami BHP.

#### 4.8 Kalejdoskop

**Opis urządzenia:**

Urządzenie edukacyjno-sensoryczne umożliwiające obserwację barwnych efektów świetlnych przez obracany wizjer. Konstrukcja wykonana z rury stalowej oraz elementów z tworzywa HDPE. Nie wymaga nawierzchni amortyzującej.

**Opis montażu:**

Urządzenie osadza się bezpośrednio w prefabrykowanym fundamencie betonowym. Montaż polega na wykonaniu wykopu, ustawieniu i wypoziomowaniu konstrukcji oraz zasypaniu i wyrównaniu terenu. Prace należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją oraz zasadami BHP.

#### 4.9 Huśtawki

**Opis urządzenia:**

Huśtawki z siedziskami płaskimi, kubekowymi lub mieszanymi. Konstrukcja stalowa malowana proszkowo, zawiesia z łańcucha stalowego z tulejkami zapewniającymi cichą i bezobsługową pracę. Siedziska wykonane z gumy wzmocnionej profilem aluminiowym.

**Opis montażu:**

Urządzenie montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Należy wykonać wykop, osadzić konstrukcję, wypoziomować i zakotwić, a następnie zasypać i wyrównać nawierzchnię. Montaż przeprowadzić zgodnie z dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami BHP.

### 5. Montaż elementów małej architektury

#### 5.1 Ławki z oparciem

**Opis elementu:**

Ławka z oparciem przeznaczona do montażu w przestrzeni publicznej – na placach zabaw, skwerach i terenach rekreacyjnych. Konstrukcja nośna stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne. Ławka przeznaczona do wkopania bezpośrednio w grunt.

**Opis montażu:**

Montaż polega na osadzeniu prefabrykowanych fundamentów w dwóch wykopach o głębokości ok. 45 cm i średnicy 70 cm. Dno wykopów należy wyłożyć 10 cm warstwą piasku. Całość ławki (ze skręconymi fundamentami) ustawia się na podsypce,

wypoziomowuje i zasypuje urobkiem z warstwowym zagęszczeniem. Teren wokół ławki należy wyrównać i uporządkować.

## 5.2 Kosze na odpady komunalne

### Opis elementu:

Kosz uliczny z daszkiem przeznaczony do przestrzeni publicznych. Konstrukcja stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie, wyposażona w pojemnik wewnętrzny oraz zamykany mechanizm ułatwiający opróżnianie. Daszek wykonany z blachy stalowej. Kosz montowany na prefabrykowanym fundamencie.

### Opis montażu:

W miejscu montażu należy wykonać wykop pod fundament, którego dno należy wysypać i wyrównać 10 cm warstwą piasku. Kosz montuje się do fundamentu przy użyciu śrub i podkładek. Konstrukcję należy wypoziomować, zasypać otwór ziemią i wyrównać teren. Prace wykonać zgodnie z dokumentacją oraz zasadami BHP.

## 6. Montaż oświetlenia

### 5.2 Lampy solarne LED

#### Opis elementu:

Niezależne zestawy oświetleniowe zasilane energią słoneczną. Składają się z: fundamentu betonowego, stalowego słupa ocynkowanego, oprawy LED o strumieniu min. 5000 lm, panelu fotowoltaicznego o mocy min. 400 Wp, kontrolera ładowania MPPT oraz zestawu akumulatorów. Lampy zapewniają niezależne działanie i poprawę bezpieczeństwa po zmroku.

#### Opis montażu:

Fundament prefabrykowany należy posadzić tak, aby jego górna powierzchnia była ok. 50 mm powyżej poziomu terenu. Słup zamocować na fundamencie, zapewniając stabilizację i montaż uziomu roboczego ( $R < 10 \Omega$ ). Panel fotowoltaiczny instalowany na wysięgniku nad oprawą oświetleniową, z możliwością obrotu 360°. Akumulator umieszczony w hermetycznej skrzyni zakopanej obok słupa. Całość montażu zgodnie z dokumentacją techniczną i zasadami BHP.

