

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DLA ZADANIA:**

**Przebudowa i doposażenie placu zabaw  
przy gminnym żłobku "Małe Misie" w Żyrzynie**

**Numer działki: 340/2**

**INWESTOR -**

**Gmina Żyrzyn**  
Ul. Powstania Styczniowego 10  
**24-103 Żyrzyn**  
**woj. lubelskie**

**JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA**

**GAJEWSKI MARCIN**  
**PROJEKTY DROGOWE**  
ul. Kołłątaja 8/27A  
24-100 Puławy  
NIP: 811-161-45-54

**Opracował:**

mgr inż. Marcin Gajewski

***PULAWY, lipiec 2025r***

**I. Specyfikacja techniczna** wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania:

## **Przebudowa i doposażenie placu zabaw przy gminnym żłobku "Małe Misie" w Żyrzynie**

### **II. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót związanych z: *Przebudową i doposażeniem placu zabaw przy gminnym żłobku "Małe Misie" w Żyrzynie*

### **III. Zakres stosowania**

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót związanych z realizacją zadania określonego w pkt. I

### **IV. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej dokumentacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z *Przebudową i doposażeniem placu zabaw przy gminnym żłobku "Małe Misie" w Żyrzynie*

Roboty te obejmują:

- 1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.**
- 2. Dostawę i montaż urządzeń placu zabaw.**
- 3. Wykonanie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw wraz z podbudową**
- 4. Urządzenie nawierzchni trawiastej placu zabaw**

### **V. MATERIAŁY**

Zastosowane materiały powinny być zgodne z dokumentacją techniczną, niżej przedstawionym opisem, oraz właściwymi normami:

### **Altana drewniana - 1szt.**



**Wymiary:**

**Długość:** 2,20 m

**Szerokość:** 2,10 m

**Wysokość:** 2,30 m

**Strefa bezpieczeństwa:** 2,20m x 2,10m,

***OPIS URZĄDZENIA:***

- montaż na metalowych kotwach
- łączniki metalowe (śruby, nakrętki, podkładki) ocynkowane, DIN 603, PN-EN 17050, PN-EN 45014
- urządzenie montowane na stałe w gruncie
- wymagana nawierzchnia amortyzująca: nie dotyczy
- deski x 3 ( 100 x 46 x 1500)
- odległość od budynków powinna wynosić minimum 10m
- strefa bezpieczna urządzenia nie może pokrywać się ze strefą innego z urządzeń występujących na tym samym placu zabaw
- urządzenie nie może zawierać niedozwolonych otworów (8mm - 25mm, 89mm - 230mm)
- montaż na metalowych kotwach (opcjonalnie bezpośrednio w gruncie impregnacja 4 klasa)
- końce śrub zabezpieczone są metalowym lub plastikowym kołpakiem

### **Zestaw zabawowy - 1szt.**

**Wymiary:**

**Długość:** 6,63m

**Szerokość:** 5,29 m

**Strefa bezpieczeństwa:** 10,12m x 8,79m,

**Bezpieczeństwo :** Urządzenie zgodne z normą  
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN  
1176-3:2009



#### **OPIS URZĄDZENIA:**

- Wieża 900 x 3
  - Dach czterospadowy x 1
  - Bariera szczeblowa x 2
  - Zjeżdżalnia 900 x 1 dł. ślizgu 2m
  - Trap z poręczami 900 x 1
  - Tunel x 1
  - Panel z rysunkiem x 2
  - Most łukowy z barierami x 1
  - Flaga
  - Konstrukcja nośna wykonana z belek drewnianych o profilu kwadratowym 90x90
  - Elementy stalowe malowane proszkowo
  - Elementy łączne odporne na warunki atmosferyczne.
- 
- Płyty wykonane z HPL o grubości 6 mm.
  - Zjeżdżalnia wykonana z tworzywa z laminatu z włókna szklanego
  - Posadowienie słupów drewnianych w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych
  - Fundamentowanie w gruncie przy pomocy betonu klasy min. C16/20
  - Most metalowy w oplocie linowym
  - strefa bezpieczna urządzenia nie może pokrywać się ze strefą innego z urządzeń występujących na tym samym placu zabaw

#### **Piaskownica z panelami edukacyjnymi- 1szt.**

##### **Wymiary:**

długość: 3,00m

szerokość: 3,00 m

wysokość: 0,30m

**Strefa bezpieczeństwa: 6,00m x 6,00m**



### **OPIS URZĄDZENIA:**

- Belka o przekroju 90cm x 90cm - fazowana
- Deska 100 x 30 x 860 mała od czoła
- Tabliczka znamionowa
- łączniki metalowe (śruby, nakrętki, podkładki) ocynkowane, DIN 603, PN-EN 17050, PN-EN 45014
- urządzenia montowane na gruncie
- nie jest wymagana nawierzchnia amortyzująca wokół urządzenia
- strefa bezpieczna urządzenia nie może pokrywać się ze strefą innego z urządzeń występujących na tym samym placu zabaw
- urządzenie nie może zawierać niedozwolonych otworów (8mm - 25mm, 89mm - 230mm)
- montaż na metalowych kotwach (opcjonalnie bezpośrednio w gruncie impregnacja 4 klasa)
- końce śrub zabezpieczone są metalowym lub plastikowym kołpakiem

### **Huśtawka ważka podwójna metalowa- 2szt.**

#### **Wymiary:**

długość: 2,94m

szerokość: 0,40m

**Strefa bezpieczeństwa:** 4,94m x 2,36m

**Bezpieczeństwo :** Urządzenie zgodne z normą  
PN-EN 1176-1:2009



#### **OPIS URZĄDZENIA:**

- konstrukcja kotwy – profil 60 x 60mm
- konstrukcja belki – profil 80 x 80 x 2900mm
- siedzisko – HDPE
- uchwyt z KURX01
- stal cynkowana ogniowo malowana proszkowo
- urządzenia montowane na stałe w gruncie
- wymagana nawierzchnia amortyzująca: żwirek, piasek, kora, guma
- strefa bezpieczna urządzenia nie może pokrywać się ze strefą innego z urządzeń występujących na tym samym placu zabaw
- urządzenie nie może zawierać niedozwolonych otworów (8mm - 25mm, 89mm - 230mm)
- montaż na metalowych kotwach (opcjonalnie bezpośrednio w gruncie impregnacja 4 klasa)
- końce śrub zabezpieczone są metalowym lub plastikowym kołpakiem

#### **Huśtawka podwójna metalowa (siedzisko typu deska + koszyk)- 1 szt.**

##### **Wymiary:**

długość: 3,75m

szerokość: 2,40m

**Strefa bezpieczeństwa:** 7,20m x 3,15m

**Bezpieczeństwo :** Urządzenie zgodne z normą  
PN-EN 1176-1:2009



### ***OPIS URZĄDZENIA:***

- konstrukcja nóg rura fi – 100 mm
- konstrukcja belki – profil 80 x 80 x 28500 mm
- siedzisko – HDPE
- uchwyt z KURX01
- stal cynkowana ogniowo malowana proszkowo
- urządzenia montowane na stałe w gruncie
- wymagana nawierzchnia amortyzująca: żwirek, piasek, kora, guma
- górna belka ocynk ogniowy
- strefa bezpieczna urządzenia nie może pokrywać się ze strefą innego z urządzeń występujących na tym samym placu zabaw
- urządzenie nie może zawierać niedozwolonych otworów (8mm - 25mm, 89mm - 230mm)
- montaż na metalowych kotwach (opcjonalnie bezpośrednio w gruncie impregnacja 4 klasa)
- końce śrub zabezpieczone są metalowym lub plastikowym kołpakiem

### **Drabinka pozioma- 1 szt.**

#### **Wymiary:**

długość: 1,97m

szerokość: 0,86m

wysokość: 2,00m

**Strefa bezpieczeństwa: 4,97m x 3,86m**



#### **OPIS URZĄDZENIA:**

- słupy drewniane 90cm x 90cm, impregnowane
- montaż na metalowych kotwach
- łączniki metalowe (śruby, nakrętki, podkładki) ocynkowane, DIN 603, PN-EN 17050, PN-EN 45014
- urządzenie montowane na stałe w gruncie
- wymagana nawierzchnia amortyzująca: kora, piasek , nawierzchnia gumowa
- drążki metalowe malowane proszkowo
- strefa bezpieczna urządzenia nie może pokrywać się ze strefą innego z urządzeń występujących na tym samym placu zabaw
- urządzenie nie może zawierać niedozwolonych otworów (8mm - 25mm, 89mm - 230mm)
- montaż na metalowych kotwach (opcjonalnie bezpośrednio w gruncie impregnacja 4 klasa)
- końce śrub zabezpieczone są metalowym lub plastikowym kołpakiem

#### **Kuchnia drewniana - 1 szt.**

##### **Wymiary:**

długość: 1,20m

szerokość: 0,52m

wysokość: 0,93m

**Strefa bezpieczeństwa: 2,20m x 1,20m**



#### **OPIS URZĄDZENIA:**

- Konstrukcja urządzenia wykonana z desek drewna sosnowego;
- polimerowy pojemnik;
- Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV;
- Posadowienie bezpośrednio w gruncie;
- 1 x kuchnia błotna
- 1 x zestaw kotew

#### **Samochodzik straż pożarna- 1 szt.**

##### **Wymiary:**

długość: 1,31m

szerokość: 0,88m

**Strefa bezpieczeństwa:** 4,30m x 3,89m

**Bezpieczeństwo :** Urządzenie zgodne z normą  
PN-EN 1176-1:2017-12



### **OPIS URZĄDZENIA:**

- Kolorowe elementy stalowe: stal piaskowana, podkład cynkowy, farba proszkowa
- Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE 10-15mm
- Maskownice śrub wykonane z trwałego polipropylenu formowanego metodą wtryskową
- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
- Montaż do gruntu poprzez zabetonowanie bezpośrednie słupów i elementów nośnych

### **Tablica do rysowania Podwójna- 1 szt.**

**Wymiary:**

długość: 0,86m

szerokość: 0,86m

wysokość: 1,50m

**Strefa bezpieczeństwa:** 3,86m x 3,86m



### **OPIS URZĄDZENIA:**

- słupy drewniane - fazowanie czterostronnie, impregnacja ciśnieniowa
- montaż na metalowych kotwach
- łączniki metalowe (śruby, nakrętki, podkładki) ocynkowane, DIN 603, PN-EN 17050, PN-EN 45014
- urządzenie montowane na stałe w gruncie
- tablica ze sklejk antypoślizgowej wodoodpornej
- strefa bezpieczna urządzenia nie może pokrywać się ze strefą innego z urządzeń występujących na tym samym placu zabaw
- urządzenie nie może zawierać niedozwolonych otworów (8mm - 25mm, 89mm - 230mm)
- montaż na metalowych kotwach (opcjonalnie bezpośrednio w gruncie impregnacja 4 klasa)
- końce śrub zabezpieczone są metalowym lub plastikowym kołpakiem

**Wszystkie urządzenie należy zamocować do podłoża za pomocą fundamentów betonowych zachowując wymagane strefy bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń zabawowych. Wszystkie urządzenia placu zabaw powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty. Urządzenia wykonane w oparciu o najnowsze normy bezpieczeństwa dotyczące placów zabaw potwierdzone certyfikatem. Inwestor zastrzega sobie możliwość wyboru odpowiedników projektowanych urządzeń spośród oferty Producenta.**

**Na terenie placu zabaw powinny być umieszczone właściwe tablice informacyjne zawierające regulamin korzystania z urządzeń.**

### **Nawierzchnia placu zabaw**

Projektowane elementy placu zabaw zlokalizowano z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa na placu o wymiarach 19\*9,5m o nawierzchni poliuretanowej.

Zaprojektowano obramowanie nawierzchni obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie z betonu C8/10 z oporem. Obrzeże betonowe należy pokryć warstwą granulatu EPDM gr. 1cm

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni placu zabaw:

- warstwa użytkowa kolorowego granulatu EPDM (1-3mm) gr. 1cm
- mata podkładowa z granulatu SBR i poliuretanu gr. 4cm
- warstwa mialu kamiennego 2-8mm gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm gr. 15cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm

KOLOR nawierzchni do uzgodnienia z Inwestorem

## **VI. Sprzęt**

Ogólne warunki.

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i SST oraz wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest ono wymagane przepisami.

Wybrany sprzęt, po akceptacji inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

## **VII. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. (Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez inspektora nadzoru, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego). Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji zadania.

## **VIII. 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 oraz poleceniami inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie wszystkich elementów robót, za ich zgodność z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi przez inspektora nadzoru. Następstwa błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót przez inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. 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 będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## **VIII. Kontrola jakości robót**

### **Zasady kontroli i jakości robót.**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt i zaopatrzenie. Wykonawca będzie przeprowadzać badania materiałów i robót sprawdzając, czy roboty wykonano zgodnie z dokumentacją i SST.

Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru świadectwa, że wszystkie sterowane urządzenia posiadają ważną legalizację. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy, sprzętu, personelu. Jeżeli będą one poważne i mogą wpłynąć ujemnie na jakość robót, inspektor natychmiast wstrzyma użycie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu, aż stwierdzona zostanie ich odpowiednia jakość. Wszystkie pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez inspektora. Inspektor nadzoru uprawniony jest do kontroli i badania materiałów u źródła ich wytwarzania oraz zapewniona mu będzie wszelka potrzebna pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę i Producenta.

## **IX. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową jest :

- szt. dla urządzeń placu zabaw
- mb dla obrzeża betonowego
- m<sup>2</sup> dla podbudowy i nawierzchni

## **X. Odbiór robót**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową SST i wymaganiami projektanta, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały pozytywne wyniki

## **XI. Podstawa płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące płatności zawiera umowa pomiędzy Wykonawcą i Inwestorem.