

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA-OGÓLNA

### Wykonania i odbioru robót

#### 1.1 Budowa placów zabaw na terenie gminy Pleszew

Inwestor: Dom Kultury w Pleszewie, ul. Bogusza 1, 63-300 Pleszew

Adres inwestycji : Bógwidze, Bronów, Brzezie, Dobra Nadzieja, Taczanów Drugi, Zawidowice

#### 1.2.Przedmiot i zakres robót

1.2.1. Przedmiotem jest budowa placów zabaw z elementami małej architektury we wsiach: Bógwidze, Bronów, Brzezie, Dobra Nadzieja, Taczanów Drugi, Zawidowice

1.2.2. Zakres robót obejmuje dla jednego placu:

1. wykonanie nawierzchni: korytowanie: usunięcie warstwy ziemi – darniny o grubości 20 cm; nawierzchnia : piasek frakcji 0,2-2mm , grubość warstwy 20 cm – 290 m<sup>2</sup>,

2. dostawę i wbudowanie poprzez zabetonowanie elementów kotwiących urządzeń zabawowych:

a) zestaw zabawowy o wymiarach min 8,9 m x 7,1 m w skład, którego wchodzi: wieża czworokątna 1,2 m. – 4 szt., dach jednospadowy – 1 szt., dach dwuspadowy – 1 szt., dach czterospadowy – 1 szt., podest 0,9 m. – 1 szt., podest trójkątny 0,5 m.– 1 szt., pomost z osłonami – 1 szt., pomost wiszący – 1 szt., pomost linowy – 1 szt., równoważnia – 1 szt., rurka strażacka 2,6 m. – 1 szt., portal wspinaczkowy – 1 szt., zjeżdżalnia 1,2 m. – 2 szt., ściana stalowa kratownica 2,1 m. – 1 szt., drabinka pozioma ze ścianką wspinaczkową i siecią linową 1,9 m.– 1 szt., drabinka A szczebelkowo – wspinaczkowa – 1 szt.

b) huśtawkę wahadłową podwójną dla dzieci w wieku 3-6 lat z siedziskiem kubelkowym o wymiarach min.3,2 m x 2,0 m x 2,2 m,

c) huśtawkę wahadłową podwójną dla dzieci w wieku 7-12 lat o wymiarach min. 3,8 m x 2,0 m x 2,2 m

d) huśtawkę ważkę o wymiarach min. 3,1 m x 0,5 m x 0,6 m ,

f) karuzelę 6-osobową z siedziskami o średnicy min. 1,5 m,

g) kiwak o wymiarach 0,90 m x 0,30 m

3. dostawę i wbudowanie poprzez zabetonowanie elementów kotwiących elementów małej architektury:

a) ławka bez oparcia – 2 szt.,

b) kosz na śmieci – 2 szt.,

c) regulamin – 1 szt.

#### 1.3.Informacja o terenie budowy

Place zabaw zlokalizowane są na terenie sołectw:

- Bógwidze – dz. nr 14/9, ark. mapy 1

- Bronów – dz. nr 77, ark. mapy 1

- Brzezie – dz. nr 59, ark. mapy 1

- Dobra Nadzieja – dz. nr 23/2, ark. mapy 1

- Taczanów Drugi – dz. Nr 165/1, ark. mapy 1

- Zawidowice - dz. nr 63/7, ark. mapy 2

#### 1.4.Organizacja robót ,przekazanie placu budowy.

Inwestor przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.

Na w/w okoliczność zostanie sporządzony protokół przekazania terenu budowy.

#### 1.5.Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, oraz za zabezpieczenie ochrony własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia instalacji i urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia robót.

W przypadku ich uszkodzenia wykonawca jest zobowiązany powiadomić inspektora nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacji i urządzeniach naziemnych i podziemnych występujących w terenie, a przypadku ich uszkodzenia do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru.

#### **1.6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności zabezpieczenia przed:

1. zanieczyszczeniem zbiorników cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
2. zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami,
3. możliwością powstania pożaru.

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

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, magazynowych oraz maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

#### **1.8. Warunki dotyczące organizacji ruchu**

W związku z tym, że prace budowlane prowadzone będą w pobliżu lokalnych tras należy opracować dojazd do budowy przez teren należący do innych użytkowników i przewidzieć utrzymanie w czystości dróg dojazdowych.

Wykonawca zobowiązany jest do właściwego składowania materiałów, utrzymywania w czystości dróg publicznych w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy.

#### **1.9. Nazwy i kody**

45.11.12.00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37.53.52.00-9 Wyposażenie placów zabaw

#### **2. Materiały**

2.1 beton B-20 atest,

2.2 piasek frakcji 0,2-2mm

2.3 gotowe elementy wg załączonej wizualizacji,

2.4 fundamenty prefabrykowane dostarczone przez producenta urządzeń zabawowych i komunalnych,

2.5 Wymagania materiałowo – techniczne:

Drewno - wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być wykonane z drewna bezdzeniowego, belki o profilu kwadratowym 95x95 mm,

Górna belka w huśtawce wahadłowej ma być wykonana z profilu stalowego.

W huśtawce wagowej - wałce cała podstawa wykonana ma być ze stalowego profilu malowanego proszkowo, równoważnia z drewna bezdzeniowego.

Sklejka - daszki mają być wykonane ze sklejki wodoodpornej obustronnie laminowanej.  
Sklejka i farba ma być odporna na promieniowanie UV.

Kotwy – urządzenia i zestawy mają być osadzone przy pomocy kotw ocynkowanych zabetonowanych w gruncie (ochrona drewna przed szkodliwym wpływem wilgoci z gruntu). Elementy należy mocować na fundamencie umieszczonym 40cm pod powierzchnią gruntu zgodnie z normą EN 1176.

Liny – liny z rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym.

Łączuchy- kalibrowane ze stali nierdzewnej.

Elementy stalowe - uchwyty, poręcze, balkoniki i inne wykonane ze stali muszą być malowane proszkowo.

Zabezpieczenia – do połączeń stosowane śruby ocynkowane. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa. Nakrętki wpuszczane w otwory w drewnie ewentualnie śruby wystające poza lico belek zaślepiane kołnierzami plastikowymi.

Zjeżdżalnie – ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcje nośne wykonane ze stali, część osłoności części startowej wykonana ze sklejki wodoodpornej.

### **3.Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i spełni wymogi bhp.

### **4.Transport**

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **5.Wykonanie robót**

5.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i wymogami specyfikacji technicznej, planem organizacji robót i poleceniami inspektora nadzoru oraz wymogami prawa budowlanego. Wywóz ziemi, gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach.

Wykonawca jest zobowiązany do zgłaszania inspektorowi nadzoru budowlanego każdorazowo robót wykonanych ulegających zakryciu.

#### **5.2 Likwidacja placu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy, zaplecza oraz uporządkowania terenu. Odbiór terenu po likwidacji placu budowy nastąpi protokołem.

### **6.Kontrola,badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych**

6.1 Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów i wyrobów spełniających warunki PN, posiadających potwierdzone przez producenta świadectwa jakości, certyfikaty. Plac zabaw mają odpowiadać wymaganiom norm bezpieczeństwa, a urządzenia i zestawy zabawowe mają posiadać certyfikaty potwierdzające spełnianie norm PN-EN 1176. Odbiór materiału będzie obejmował zgodność ze specyfikacją i wystawionym atestem. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, materiał powinien być zbadany na koszt Wykonawcy. Materiały które nie spełniają norm nie dopuszcza się do wbudowania.

### **7.Obmiar robót**

Przedmiar robót zawiera zestawienie przewidzianych do wykonania robót . Obmiar robót będzie dotyczył faktycznie wykonanych robót oraz dostaw w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiar robót będzie polegał na wyliczeniu w sztukach zamontowanych urządzeń, oraz zakresu pozostałych robót i zastosowanych materiałów- zgodnie z zestawieniem w kosztorysie ofertowym.

## **8.Odbiór robót**

8.1 Rodzaje odbiorów

8.1.1 Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikowi- gotowość zgłasza kierownik budowy.

8.1.2.Odbiór końcowy będzie polegał na sprawdzeniu komisyjnym zakresu wykonanych robót zgodnie z ofertą i specyfikacją techniczną oraz oceną wizualną.

Podstawą do odbioru będą następujące dokumenty:

Przedstawione świadectwa jakości materiałów, certyfikaty wbudowanych urządzeń.

## **9.Podstawa płatności**

Podstawą płatności będzie całość wykonanych robót określonych w umowie.

## **10.Przepisy związane**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

PN-PE 1177 nawierzchnia placów zabaw,PN-87/6774-04-piasek; PN-85/B-04500,PN-88/B-

06250-beton B-20,PN-PE 1176-1 wyposażenia pl. zabaw. Ogólne wymagania bezp. i met. badań.,

PN-PE 1176-7 wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania,

konserwacji i eksploatacji. oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych.