

- 1 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św.Florigana wraz z zagospodar. terenu przy kapliczce Św.Florigana oraz wypos. sali zbornej w remizie OSP

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST 00.13

CPV: 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Sporządził : inż.Bożena Jakimowicz  
luty 2011 r

2 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św. Floriana wraz z zagospodarowaniem terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyposażenie sali zbornej w remizie OSP

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot STT

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane przy realizacji zadania p.t :

**"Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację Placu Św. Floriana wraz z zagospodarowaniem terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyposażenie sali zbornej w remizie OSP"**

### 1.2 Zakres zastosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST mają zastosowanie przy wykonywaniu montażu wyposażenia placu zabaw wraz z wykonaniem robót towarzyszących jak :

- urządzenia i konstrukcje do zabawy i gier dla dzieci, ławki, kosze wg. zestawienia w pkt. 2- materiały
- roboty towarzyszące tj. roboty ziemne, dla piaskownicy i fundamentowania urządzeń wykonać wg. SST 00.02 i przedmiaru robót.

wg. proj. "Projekt budowlany zadania sceny i widowni wraz z zagospodarowaniem placu Św. Floriana w Niezdarze"

### 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST "Wymagania Ogólne".

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 Podstawowe wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych w projekcie i zatwierdzonych przez inspektora nadzoru..

Do każdej ilości jednorazowo dostarczonego materiału dołączony powinien być dokument potwierdzający jego jakość i dopuszczenie do stosowania zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.

Wszystkie materiały, urządzenia i elementy uzupełniające należy dostarczyć zgodnie z wykazem w dokumentacji projektowej niniejszej SST i przedmiarze robót .

1. **piaskownica** : o wym. 200 x 200 cm , w obudowie z drewna głębokości 30 cm , ze zjeżdżalnią i drabinką kpl.1

2. **wieża (domek) z trapem**: podest na wys.1,5 , drabinka do wchodzenia, daszek, trap z poręczmi gł.3m . kpl.1

3. **wieża (domek) z podestem** : podest na wys.1,5 , drabinka do wchodzenia, daszek . kpl.1

4. **wieża z drabinką do wspinaczki** : domek z daszkiem , podestami na wys. 1,5 m drabinka do wchodzenia, drabinka do wspinaczki dł. 2,5 m . kpl 1

5. **karuzela** : tarczowa śred.150 cm z łożyskiem , podest z blachy ryflowanej nierdzewnej, poręcze , siedziska z oparciem . kpl.2

6. **hustawka pojedyncza** : rama z konstrukcji stalowej , słupy w rozstawie A , siedzisko

- 3 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św.Florigana wraz z zagospodar. terenu przy kapliczce Św.Florigana oraz wypos. sali zbornej w remizie OSP z oparciem i liny z tworzyw sztucznych, kpl.3
- 7. karuzela czteroosobowa** : krzyżowa z łożyskiem , siedziska z tworzyw sztucznych z oparciem. kpl 1
- 8. drabinka do wspinaczki (przeplotnia)** : typu koń z rur stalowych. kpl 1
- 9. huśtawka ważka** : konstrukcja stalowa siedziska z tworzyw sztucznych kpl.3
- 10. huśtawka czterosobowa** : rama z konstrukcji stalowej , słupy w rozstawie A , siedziska z oparciem i liny z tworzyw sztucznych, kpl 1
- 11. huśtawka (bujak ) na sprężynie** : konik na sprężynie kpl 1
- 12. beczka obrotowa** : urządzenie ruchowe ,obrotowe , konstrukcji stalowo-drewnianej kpl.1
- 13. bujak** : huśtawka sprężynowa dwuosobowa z dodatkowymi siedziskami bocznymi dla opiekunów. kpl.1
- 14. zabawka pojazd** : zabawka stojąca samochód kpl.2
- 15. drabinka do wspinaczki (przeplotnia)** : konstrukcja z rur stalowych w kształcie rakiety kpl1
- 16. huśtawka podwójna** : konstrukcja stalowa , siedzisko z oparciem i liny z tworzyw sztucznych kpl 1
- 17. ławka parkowa** : konstrukcja betonowa z fundamentem , oparcie i siedzisko drewniane , dł. 1,5 m , kpl.17
- 18. stół do gry w ping ponga** : blat betonowy na konstrukcji stalowej, siatka z uchwytami do montażu kpl.2
- 19. kosz na śmieci** : betonowy z fundamentem kpl.2

Konstrukcja wszystkich urządzeń metalowa z rur oraz profili kwadratowych zamkniętych , malowana farbami odpornymi na warunki atmosferyczne , kolory wg.palety RAL. Wszystkie urządzenia z fundamentami zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie kotwienia urządzeń. Urządzenia winny posiadać instrukcje użytkowania z określeniem wieku dziecka oraz posiadać wymagane dokumenty dopuszczające do użytkowania przez dzieci. (atesty,deklaracje , certyfikaty, pzh.bhp)

### **3. SPRZĘT**

Sprzęt winien gwarantować uzyskanie odpowiedniej jakości robót. Dobór sprzętu budowlanego pod względem typów i ilości powinien być zgodny z wytycznymi producenta urządzeń.Narzędzia i sprzęt podstawowy do montażu elementów drewnianych , stalowych.

### **4. TRANSPORT**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed uszkodzeniem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

5.1.Wykpy pod fundamenty dla urządzeń wykonać wg.SST 00.02

5.2.Fundamenty betonowe wykonać wg.SST 00.05 i wytycznymi producenta urządzeń.

5.3.Montaż urządzeń i konstrukcji do zabawy i gier dla dzieci oraz elementów uzupełniających.

Wykonać zgodnie z wytycznymi producenta,dostawcy :

- 4 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św. Floriana wraz z zagospodar. terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wypos. sali zbornej w remizie OSP
- urządzenia o podporach stalowych (rury , kształtowniki) osadzić bezpośrednio w fundamencie betonowym na etapie wykonania fundamentu.
  - urządzenia o podporach konstrukcji drewnianej mocować do fundamentów betonowych za pomocą kotew stalowych, zgodnie z systemem producenta
  - urządzenia bez podpór należy ustawić bezpośrednio na nawierzchni placu.

## **6. KONTROLA ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli podano w ST "Wymagania Ogólne"

Roboty ziemne wg.SST 00.02

Roboty betonowe wg.SST 00.05

Montaż urządzeń do gier i zabaw oraz elementy uzupełniające:

należy sprawdzić prawidłowość mocowania kotew zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia i skuteczności(trwałości) mocowania wysokość posadowienia urządzenia , usytuowanie w pionie, usytuowanie urządzenia zgodnie z wymiarami podanymi w dokumentacji projektowej .

Szczególnie ważne jest zachowanie ustalonych projektem stref bezpieczeństwa przy poszczególnych urządzeniach.

## **7. ZASADY POSTĘPOWANIA Z WADLIWIE WYKONANYMI ROBOTAMI**

Wszystkie materiały niespełniające wymagań określonych w SST , projekcie i obowiązujących przepisach na wniosek inspektora nadzoru Wykonawca ,Kierownik Robót usuną z terenu budowy na koszt Wykonawcy.Roboty określone przez inspektora nadzoru jako wykonane wadliwie Wykonawca w trybie natychmiastowym poprawi lub wykona ponownie , bez dodatkowego wynagrodzenia.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

zgodnie z ST "Wymagania ogólne"

## **9. OBMIAR ROBÓT**

Obmiar robót należy prowadzić w jednostkach zgodnych z przedmiarami robót:

- elementy liniowe w mb;
- elementy powierzchniowe w m<sup>2</sup>;
- pozostałe w sztukach i kompletach.

## **10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Wymagania dotyczące płatności zgodnie z ST 00.00 oraz umowie o roboty budowlane.

## **11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

\* „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 75, poz. 690). z późniejszymi zmianami

\* Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. w sprawie BHP przy prowadzeniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych

- 5 Odnowa centrum wsi Niezdara poprzez modernizację placu Św. Floriana wraz z zagospodarowaniem terenu przy kapliczce Św. Floriana oraz wyposażeniu sali zbiorowej w remizie OSP (Dz. U. Nr 13/72 poz. 93). z późniejszymi zmianami
- \* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
- PN-EN 1176 -1: 009 r: Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie .Część 1 :  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176 -2 :2009r : Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie .Część 2 :  
Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176 -3 :2009r : Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie .Część 3 :  
Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176 -4 :2009r : Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie .Część 4:  
Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań Kolejek linowych.
- PN-EN 1176 -5 :2009r : Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie .Część 5:  
Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań Karuzeli .
- PN-EN 1176 -6 :2009r : Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie .Część 6:  
Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań Urządzeń kołujących
- PN-EN 1176 -7 :2009r : Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie .Część 7:  
Wytyczne instalowania ,sprawdzania , konserwacji i eksploatacji .
- PN-EN 1176-11:2009r : Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie .Część 11:  
Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań Sieci przestrzennej .
- PN-EN 1177 :2009r : Nawierzchnie placów zabaw .Wyznaczanie krytycznej Wysokości upadku.
- PN-EN 197-1:2002                      Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku
- PN-EN 1008:2004                      Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja. Pobieranie próbek.
- PN-EN 13139:2003                      Kruszywa do zaprawy.
- PN-B-06200:2002                      Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
- PN-EN 10025:2002                      Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy.
- PN-91/M-69430                      Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.
- PN-75/M-69703                      Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.
- PN-C-81911:1997                      Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.
- PN-C-81901:2002                      Farby olejne i alkidowe.
- PN-C-81608:1998                      Emalie chlorokauczukowe.
- PN-C-81932:1997                      Emalie epoksydowe chemoodporne.