

# **SZCZEGÓŁÓWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **Wypożyczenie**

### **SST 6.0**

**OBIEKT:**

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w centrum wsi w Mikołajewie na terenie części działki o nr ewid.115 i 139, obręb Wiatrowiec, gmina Wągrowiec

**INWESTOR:**

Gmina Wągrowiec  
ul.Cysterska 22, 62-100 Wągrowiec

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

Wojciech Błaszak Architekt  
ul.Zbąszyńska 21/2, 60-359 Poznań

**SPIS TREŚCI**

<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji.....</b>	<b>2</b>
<b>1.2 Określenia podstawowe.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....</b>	<b>2</b>
<b>2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW .....</b>	<b>2</b>
<b>3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....</b>	<b>9</b>
<b>4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....</b>	<b>9</b>
<b>5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA HALI.....</b>	<b>9</b>
<b>6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU .....</b>	<b>9</b>
<b>7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT .....</b>	<b>10</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>10</b>
<b>9. ROZLICZENIE ROBÓT.....</b>	<b>3</b>
<b>10. DOKUMENTY ODNIESIENIA .....</b>	<b>10</b>

**1. WSTĘP****1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji**

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia stałego rozbiernego dla zadania: „Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w centrum wsi w Mikołajewie na terenie części działki o nr ewid. 115 i 139, obręb Wiatrowiec, gmina Wągrowiec”

**1.2 Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

**1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		45212140-9	Obiekty rekreacyjne

**2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW**

Wyroбами stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

➤

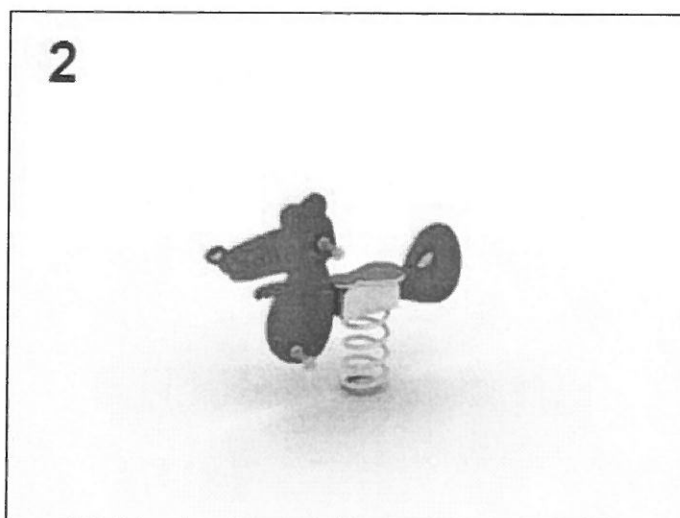
**HUŚTAWKA POJEDYNCZA "GNIAZDO"**

Grupa wiekowa 0- 14 lat  
Wysokość swobodnego upadku  $\leq 1,5$  m  
Przestrzeń minimalna 2,3 x 7,5 m  
Maksymalna wysokość 2,4 m

Nogi konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego o przekroju min. 90 x 90 mm, malowanego lakierobejcą, zaokrąglonego na krawędziach. Belka pozioma ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Kotwy ocynkowane ogniowo, łańcuch kalibrowany ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących, bezobsługowych. Siedzisko huśtawki wykonane z lin.

Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.

➤



## BUJAK

Grupa wiekowa 0- 6 lat  
Wysokość swobodnego upadku  $\leq 0,60$  m  
Przestrzeń minimalna 3,50 m  
Maksymalna wysokość 1,00 m

Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy.

Konstrukcja siedziska wykonana z tworzywa HDPE.

Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.

&gt;



### ZESTAW ZABAWOWY

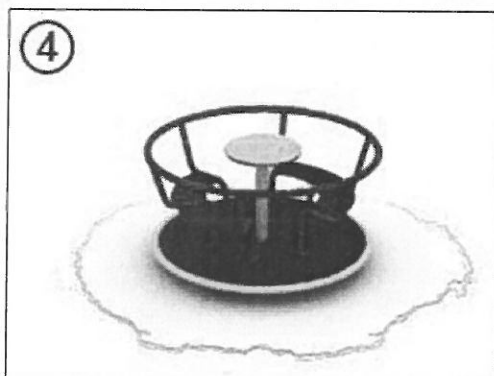
Grupa wiekowa 3- 14 lat  
Wysokość swobodnego upadku  $\leq 1,20$  m  
Przestrzeń minimalna 8,20 x 7,20 m  
Maksymalna wysokość 3,50 m

W skład zestawu wchodzi:

- balkonik 1szt.,
- drabinka pionowa 1szt.,
- mostek łukowy, dł. ok. 230cm - 1szt.,
- rura strażacka wys. ok. 90cm- 1szt.,
- schody wejściowe wys. ok. 90cm- 1szt.,
- wieża bez dachu z podestem na wys. 35cm- 1szt.,
- wieża bez dachu z podestem na wys. 90cm- 2szt.,
- wieża z dachem z podestem na wys. 90cm- 1szt.,
- zjeżdżalnia wys. 90cm, długość ślizgu ok. 240cm- 1szt.,

Słupy podstawy wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, o przekroju 90x90mm, malowanego lakierobejcą, zaokrąglonego na krawędziach. Elementy połączeniowe z tworzywa HDPE. Podesty oraz mostek antypoślizgowe. Poręcze i balustrady wykonane ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali nierdzewnej. Kotwy wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo, zabetonowane. Zaślepki z tworzywa sztucznego.

Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.

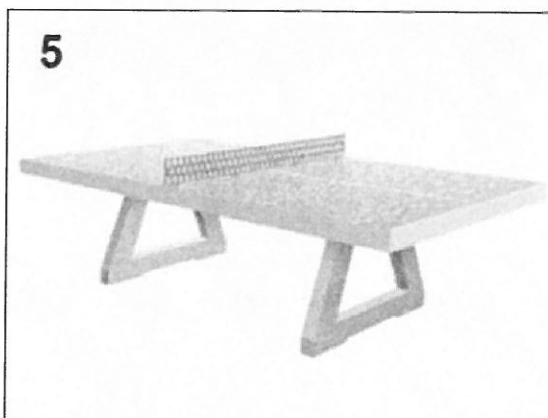


### KARUZELA

Grupa wiekowa 3- 14 lat  
 Wysokość swobodnego upadku  $\leq 0,75$  m  
 Przestrzeń minimalna 5,50 x 5,50 m  
 Maksymalna wysokość 0,75 m

Konstrukcja karuzeli wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, wraz z mechanizmem obrotowym.  
 Konstrukcja siedzisk ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.  
 Siedziska z płyt polietylenowych.  
 Podest ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo- wypełnienie z blachy ryflowanej.  
 Zasilarki wykonane z tworzywa sztucznego.

Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.



### STÓŁ DO TENISA

Betonowy stół do tenisa stołowego z siatką metalową, do postawienia na utwardzonym gruncie lub do wkopania. Rozmiar blatu- 152x274cm, wysokość- 76cm.

Blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.  
 Siatka do gry w tenisa stołowego, wykonana z blachy stalowej, perforowanej o gr.=5mm- ocynkowana ogniowo. Krawędzie blatu zabezpieczone listwą aluminiową, zapobiegającą odbiciom. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane ogniowo.  
 2szt. betonowych fundamentów podporowych.

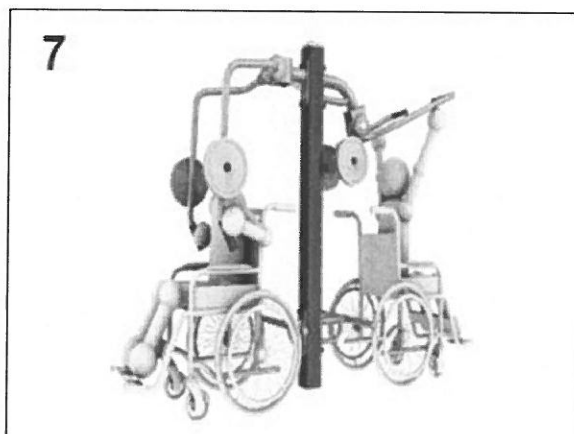
Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.

**TWISTER + WAHADŁO**

Grupa wiekowa 7+ lat

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.  
Kotwy stalowe ocynkowane.  
Pochwyty powlekane gumą.  
Zasłepki z tworzywa sztucznego.  
Elementy ruchome na łożyskach samosmarownych, bezobsługowych

Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.

**WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE  
/dla niepełnosprawnych/**

Grupa wiekowa 7+ lat

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.  
Kotwy stalowe ocynkowane.  
Pochwyty powlekane gumą.  
Zasłepki z tworzywa sztucznego.  
Elementy ruchome na łożyskach samosmarownych, bezobsługowych

Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.

## ➤ Lampa solarna led

Lampa solarna led o wysokości do 5,5 m. Słup ze stali ocynkowanej malowany proszkowo.

Maksymalna wysokość źródła światła od poziomu terenu 5,40 m.

Oprawa IP65

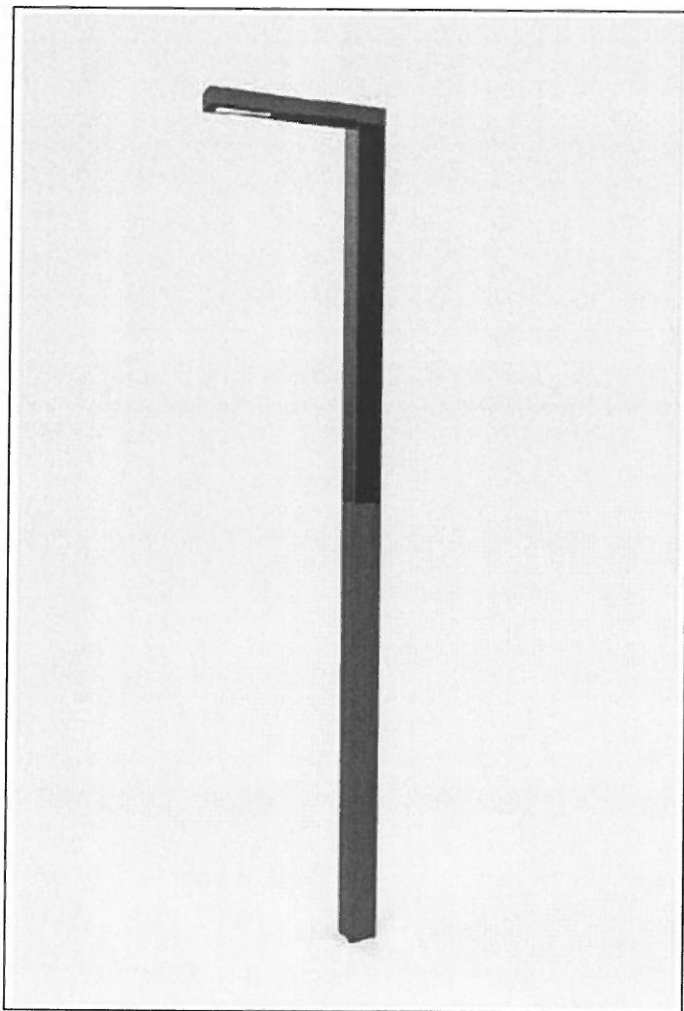
Źródło światła led o mocy oprawy ok.40W, sprawność oprawy min.195 lm/W, barwa światła 4000K – światło białe naturalne.

Autonomiczny czas świecenia min.50h.

Min.8 modułów fotowoltanicznych monokrystalicznych.

Akumulator 12,8V 48Ah litowo-żelazowo-fosforanowy

Fundamentowanie wg wytycznych wybranego producenta.





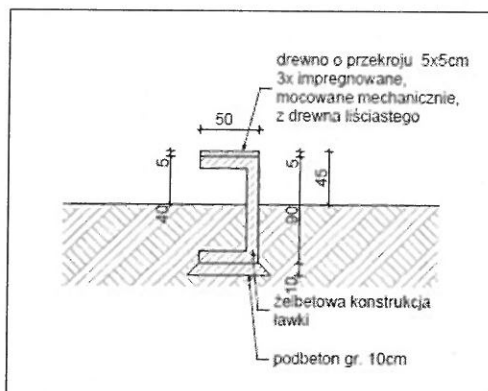
➤ Autonomiczna stacja naprawcza

Słup wykonany z profilu zamkniętego 150x150mm, ze stali ocynkowanej ogniowo o długości do 3,0m, malowany proszkowo RAL7016. Stacja wyposażona w panel fotowoltaiczny o mocy min. 150W. Akumulator żelowy o pojemności min. 60Ah. Wbudowany kompresor wraz z manometrem, zasilany z akumulatora, uchwyt do podnoszenia roweru, oraz zestaw uniwersalnych kluczy rowerowych. Słup wyposażony w oświetlenie led.

Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.



## ➤ Ławka



**ŁAWKA Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO**  
/przekrój, skala 1:50/

Ławka wykonana ze zbrojonego betonu architektonicznego, prefabrykowana. Siedzisko z krawędziaków o przekroju 5x5cm, 3x impregnowanych przeciw korozji biologicznej, siedzisko z drewna liściastego, heblowanego, mocowanego mechanicznie do konstrukcji ławki.

- kosz na śmieci okrągły metalowy ocynkowany z okładziną z drewna impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową, montowany do podłoża, wkład wyjmowany, wys.70 cm, średnica 40 cm, poj.35l,
- stojak na rowery 2-stanowiskowy, stalowy ocynkowany, malowany proszkowo, mocowany do podłoża
- regulamin placu zabaw: plansza z regulaminem na dwóch słupkach osadzonych w gruncie, rozwiązanie systemowe.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych wyrobów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

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

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

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

### 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Montaż wszystkich elementów wyposażenia ściśle zgodnie według wskazań wybranego producenta.

### 6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobata Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbiór międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.

#### 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmując w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

W szt mierzy się:

- Urządzenia zabawowe, ławki, kosze na śmieci

#### 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

#### 9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

#### 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Normy:

1. Urządzenia zabawowe wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:2009
2. Instrukcje montażu wybranych producentów
3. WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.