

# **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

DOSTAWY I MONTAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA PLAC ZABAW  
PRZY PRZEDSZKOLU KATOLICKIM „U LOLKA”

## **1.0 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż nowych urządzeń typu:

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| - karuzela                          | - 1 szt. |
| - bujak poczwórny z grą labirynt    | - 1 szt. |
| - bujak pojedynczy                  | - 1 szt. |
| - huśtawka wagowa sprężynowa        | - 1 szt. |
| - huśtawka potrójna                 | - 1 szt. |
| - zestaw zabawowy                   | - 1 szt. |
| - zestaw zabawowy w kształcie domku | - 1 szt. |
| - tablica do rysowania              | - 1 szt. |
| - tablica z regulaminem placu zabaw | - 1 szt. |
| - ławka z oparciem                  | - 1 szt. |
| - kosz na śmieci metalowy           | - 1 szt. |

## **2.0 OPIS MIEJSCA MONTAŻU**

Teren Przedszkola Katolickiego „U Lolka” zlokalizowany jest przy ul. Jana Pawła II 23. Obiekt nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Wokół budynku teren jest uporządkowany i wyrównany, nie występuje zieleń niska (trawniki) jak również wysoka (drzewa i krzewy).

Lokalizacja i szczegółowe rozmieszczenie urządzeń montażu urządzeń przedstawiono w załącznikach graficznych zgodnie z pkt. 6 opracowania.

## **3.0 SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA**

### **3.1 Właściwości funkcjonalno – użytkowe**

Urządzenia składające się na zamówienie muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z polskimi i europejskimi normami oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami PN-EN 1176. Do każdego sprzętu należy dołączyć certyfikat zgodności oraz instrukcję konserwacji, instrukcję użytkowania oraz opis montażu. Urządzenia będą użytkowane na placu o nawierzchni piaszczystej 0,2-2mm lub żwirowej 2-8mm.

Minimalne wymagane parametry materiałowe wobec urządzeń zabawowych:

- konstrukcja urządzeń ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo lub drewna klejonego zgodnie z opisem dla danego urządzenia,
- urządzenia kotwione w fundamentach betonowych prefabrykowanych,
- ślizgi zjeżdżalni muszą być wykonane ze stali nierdzewnej z jednego elementu,
- elementy z tworzywa HDPE o grubości minimum 18mm odpornego na: uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV,
- liny stalowe w oplocie poliuretanowym,
- podesty z płyty antypoślizgowej, wodoodpornej o grubości minimum 18 mm lub płyty aluminiowej ryflowanej zgodnie z opisem dla danego urządzenia,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi „zaślepkami”,
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów.

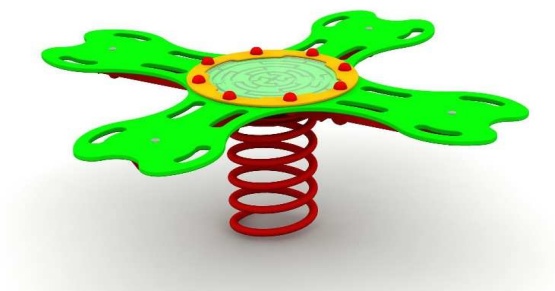
Urządzenia należy wykonać w atrakcyjnej, intensywnej kolorystyce dla dzieci. Wyposażenie placu ma tworzyć estetyczną, harmonijną całość.

### 3.2 Opis urządzeń i wyposażenia

- a) Karuzela z miejscami siedzącymi dla 10 dzieci o średnicy 1,5m i wysokości 0,75m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; siedziska z tworzywa HDPE; podest z blachy aluminiowej ryflowanej;



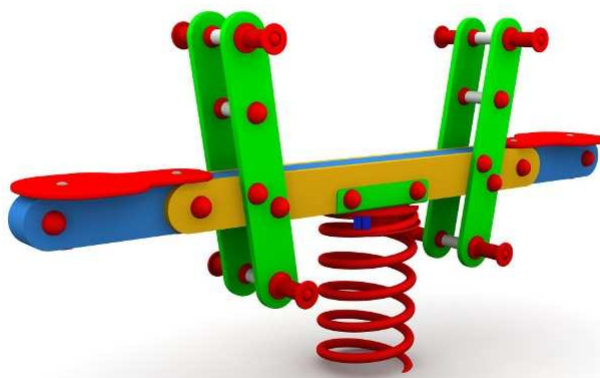
- b) Bujak poczwórny na sprężynie z grą typu labirynt o wymiarach w rzucie poziomym 1,1x1,1m i wysokości 0,45m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; siedziska z tworzywa HDPE;



- c) Bujak pojedynczy na sprężynie z wizualizacją motorka o wymiarach w rzucie poziomym 0,3x1,1m i wysokości całkowitej 0,75m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; siedziska z tworzywa HDPE;



- d) Huśtawka wagowa na sprężynie o wymiarach w rzucie poziomym 1,5x0,35m i wysokości całkowitej 0,75m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; siedziska z tworzywa HDPE;



- e) Huśtawka potrójna o wymiarach w rzucie poziomym 2,40x6,0m i wysokości całkowitej 2,35m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; siedziska z tworzywa HDPE lub aluminiowe pokryte gumą; zawiesia huśtawki podwójnie łożyskowane ze stali nierdzewnej; sieć wykonana z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi;



- f) Zestaw zabawowy o wymiarach w rzucie poziomym 5,35x4,70m i wysokości całkowitej 3,10m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; zadaszenia, boczki z tworzywa HDPE; podesty z płyty antypoślizgowej, wodoodpornej. Zestaw powinien zawierać min.: wieże - 2szt; zjeżdżalnie - 1szt; przejście tunelowe - 1szt; wejście linowe - 1szt, wejście typu trap z liną - 1szt; wejście stałe - 1szt; balkon - 1szt; gra kółko-krzyżyk - 1szt.



- g) Zestaw zabawowy w kształcie domku o wymiarach w rzucie poziomym 2,40x3,15m i wysokości całkowitej 1,80m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo lub z drewna klejonego, impregnowanego; zadaszenia, boczki z tworzywa HDPE; podesty z płyty antypoślizgowej, wodoodpornej. Zestaw powinien zawierać min.: zjeżdżalnie - 1szt; przejście tunelowe - 1szt; ścianki wspinaczkowe - 2szt, gra liczydła - 1szt; gra kółko-krzyżyk - 1szt.



- h) Tablica do rysowania o szerokości 1,30m i wysokości 1,40m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; płyta wodoodporna, miejsce (pojemnik) na kredę.



- i) Tablica z regulaminem placu zabaw o szerokości 0,55m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; płyta wodoodporna.



- j) Ławka z oparciem o wymiarach w rzucie poziomym 0,65x1,90m; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; siedzisko z drewna impregnowanego,



- k) Kosz na śmieci metalowy o wymiarach w rzucie poziomym 0,45x0,40m o pojemności 30l; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.



Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń i wyposażenia oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego co do funkcji urządzeń, ich rodzaju i parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne należy traktować jako minimalne.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki, który ma takie same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji z tolerancją wymiarów gabarytowych  $\pm 10\%$ . Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w dokumentacji oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.

#### **4.0 DODATKOWE WYMAGANIA I WYTTCZNE ZAMAWIAJĄCEGO**

##### **4.1 Ogólne wymagania dla urządzeń i wyposażenia:**

- minimalny 36 miesięczny okres gwarancji;
- wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- zabezpieczenie elementów metalowych winno gwarantować trwałość antykorozyjną,
- zgodne z normą PN-EN 1176 oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe, posiadać atesty i certyfikaty potwierdzające zgodność produktu z Polskimi Normami.
- wyposażone w tabliczki znamionowe z informacją o nazwie urządzenia, jego numerem katalogowym, certyfikatem, rokiem produkcji, nazwą producenta, itp.
- przy każdym urządzeniu zabawowym zainstalowanym na przedszkolnym placu zabaw powinny być umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały po zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń.

##### **4.2 Ogólne wymagania dotyczące montażu**

- Podmioty wykonujące montaż urządzeń powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonywania.
- Wykonawca będzie zobowiązany przygotować i zabezpieczyć plac montażu na czas prowadzenia robót.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie prawem, z warunkami umowy oraz będzie odpowiadać za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz poleceniami inspektora nadzoru.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wykonywanie robót montażowych pod kierownictwem osoby ze stosownymi uprawnieniami budowlanymi, z którego zostanie sporządzony

- protokół montażu urządzeń.
- e) Polecenia inspektora nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez inspektora nadzoru.
  - f) Urządzenia należy montować z zachowaniem stref bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1
  - g) Po montażu urządzeń należy dokonać niwelacji urobku z wykopów.

## **5.0 PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z ZAMÓWIENIEM**

### Ustawy

- Ustawa z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie p.pożarowej z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw

### Rozporządzenia i uchwały

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowaniem CE
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno - użytkowego
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### Normy

- PN-EN 1176-1: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-6: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.



- PN-EN 1177: 2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku, a w przypadkach niewymagalnych – dotyczy wyposażenia uzupełniającego - wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.
- PN-EN 1991-1-2:2006 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-2: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru.

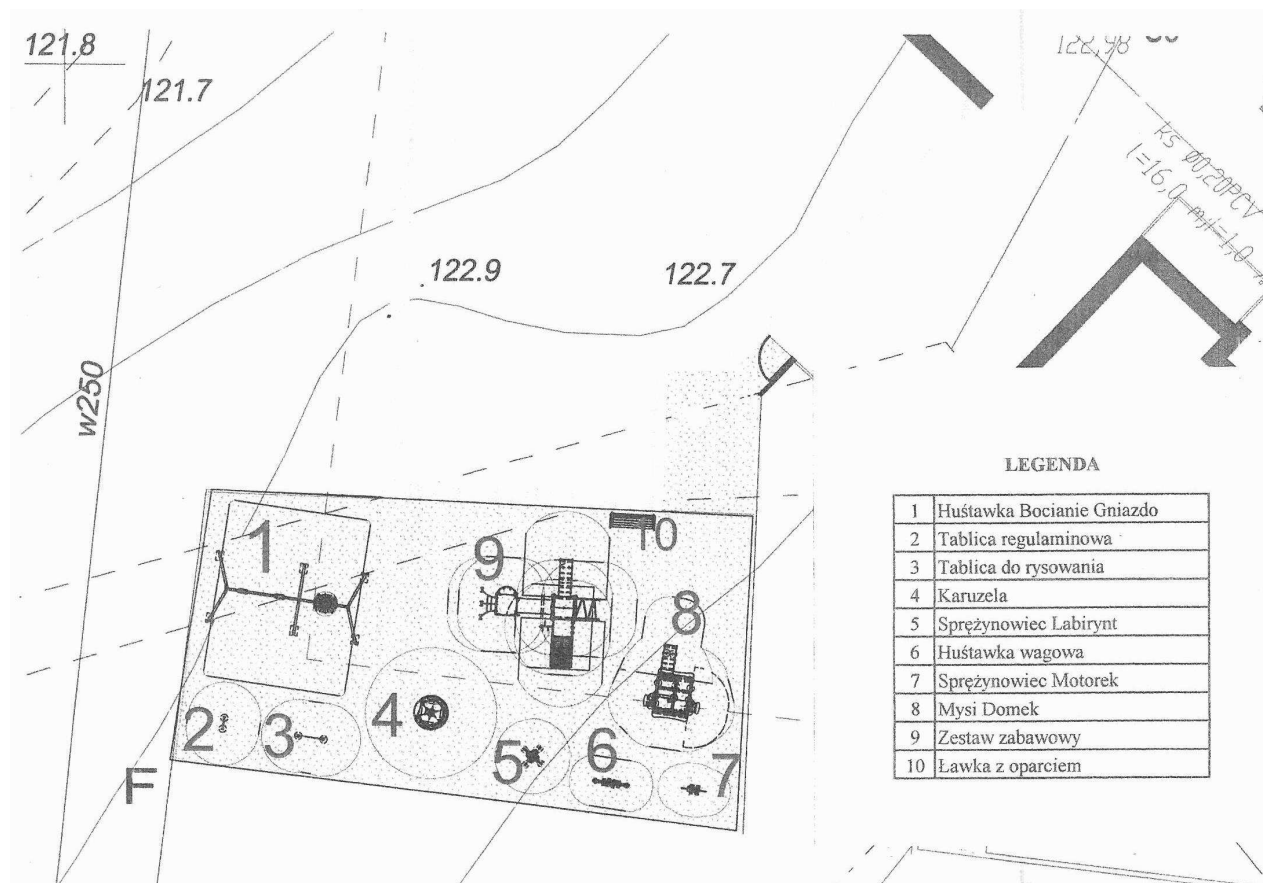
## 6.0 ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

### 1. Zagospodarowanie.





## 2. Plan sytuacyjny.



## 3. Wizualizacja placu zabaw.

