

# Program funkcjonalno - użytkowy

Nazwa zamówienia:

**„Dostawa i montaż urządzeń integracyjnych na terenie istniejących placów zabaw w Ciechanowie realizowana w ramach zdania pn.: „Urządzenia integracyjne na ciechanowskich osiedlach służące rekreacji także osobom z niepełnosprawnościami (BO 2020)”**

Zamawiający:

Gmina Miejska Ciechanów, pl. Jana Pawła II, 06 – 400 Ciechanów

Sporządził: Albert Brym

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	8
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	9

## **Kody CPV:**

71320000-7 usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45212140-9 obiekty rekreacyjne

37535200-9 wyposażenie placów zabaw

37410000-5 sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

45000000-7 roboty budowlane

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

#### 1.1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż urządzeń integracyjnych na terenie Ciechanowa w obrębie istniejących placów zabaw zlokalizowanych w następujących lokalizacjach:

1. Osiedle „**Zachód**” – plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 7, dz. nr ew. 879/2, 878/2, 877/2 876/2, 875/2, 874/3, 873/3, obręb 40 Śmiecin,
2. Osiedle „**Kwiatowe**”- plac zabaw przy ul. Wesołej, dz. nr ew. 137/22, obręb 80 Śmiecin Kolonia.
3. Osiedle „**Bloki**” - plac zabaw przy ul. Kraszewskiego, działka nr 1937/9, obręb 30 Podzamcze,
4. Osiedle „**Słoneczne**” – plaża Krubin przy istniejących urządzeniach zabawowych dz. nr ew. 291/3, obręb 60 Krubin
5. Osiedle „**Płońska**” – plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 4, dz. nr ew. 4547/8, 4547/1, obręb 20 Scalenie,
6. Osiedle „**Kargoszyn**” – teren rekreacyjny przy stawku za kościołem św. Piotra dz. nr ew.221/1 obręb 30 Podzamcze,
7. Osiedle „**Podzamcze**” – plac zabaw przy zbiegu ul. Zielonej i Parkowej, dz. nr ew. 1189, obręb 30 Podzamcze
8. Osiedle „**Powstanców Wielkopolskich**”- plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 3, dz. nr ew. 226/29, obręb 10 Śródmieście,
9. Osiedle „**Aleksandrówka**” – park aktywnej rekreacji przy ul. Witosy, dz. nr ew. 568, obręb 10 Śródmieście,
10. Osiedle „**Aleksandrówka II**”- plac zabaw przy ul. Harcerskiej, dz. nr ew. 4586/6, obręb 10 Śródmieście
11. Osiedle „**Zachód**” plac zabaw przy zbiegu ulic L. Solskiego, H. Wieniawskiego, M. Ogińskiego, J. Osterwy, dz. nr ew. 936/2 obręb 40 Śmiecin.

Inwestycja realizowana w formule „zaprojektuj i wybuduj” w ramach zadania pn.:

**„Urządzenia integracyjne na ciechanowskich osiedlach służące rekreacji także osobom z niepełnosprawnościami”.**

Wykaz urządzeń przewidzianych do dostarczenia w ramach zamówienia wskazano w pkt. 2.

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- wykonanie dokumentacji technicznej niezbędnej do zrealizowania przedmiotu zamówienia w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno - użytkowego oraz uzyskanie stosownych decyzji administracyjnych zezwalających na rozpoczęcie robót;
- dostarczenie i dokonanie montażu urządzeń (zestawy zabawowe dla osób

niepełnosprawnych, ogrodzenie panelowe, regulamin placu zabaw) zgodnie z dokumentacją techniczną;

- rekultywacja nawierzchni trawiastej na terenie stref bezpiecznych oraz terenie okalającym strefy bezpieczne urządzeń zabawowych ok. 440 m<sup>2</sup> (wyrównać teren, uzupełnić ubytki ziemi, posiać trawę).

**Uwaga:**

1. Działki nr ew. 879/2, 878/2, 877/2 876/2, 875/2, 874/3, 873/3, obręb 40 Śmiecin, przewidziane pod realizację zadania, stanowią własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego pn.: „Płocka”. Zadanie należy realizować w granicy działki wskazanej powyżej. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.
2. Działka nr ew. 137/22 obręb 80 Śmiecin Kolonia, przewidziana pod realizację zadania, stanowią własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego pn.: „W rejonie ul. Wesolej”. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.
3. Działka nr ew. 1937/9, Obręb 30 Podzamcze przewidziana pod realizację zadania, stanowi własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego,
4. Działka nr ew. 291/3, obręb 60 Krubin , przewidziana pod realizację zadania, stanowią własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego pn.: „Krubin II”. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.
5. Działki nr ew. 4547/8, 4547/1, obręb 20 Scalenie, przewidziane pod realizację zadania, stanowią własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego pn.: „W rejonie ul. Karola Szwanke”. Zadanie należy realizować w granicy działki wskazanej powyżej. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.
6. Działka nr ew. 221/1 obręb 30 Podzamcze przewidziana pod realizację zadania, stanowi własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.
7. Działka nr ew. 1189, obręb 30 Podzamcze, przewidziana pod realizację zadania, stanowią własność Zamawiającego. Część działki objętej inwestycją jest

wpisana do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego pn.: „Dolina Łydyni”. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.

8. Działka nr ew. 226/29, obręb 10 Śródmieście, przewidziana pod realizację zadania, stanowi własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego pn.: „Powstańców Wielkopolskich”. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.
9. Działka nr ew. 568, obręb 10 Śródmieście, przewidziana pod realizację zadania, stanowi własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.
10. Działka nr ew. 4586/6, obręb 10 Śródmieście, przewidziana pod realizację zadania, stanowi własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego pn.: „Jeziorko i 40 - lecia”. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.
11. Działka nr ew. 936/2, obręb 40 przewidziana pod realizację zadania, stanowi własność Zamawiającego. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz strefy ochrony archeologicznej. Przedmiotowa działka nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Zadanie należy realizować w granicy działki wskazanej powyżej. Zamawiający nie przewiduje dokonania wykupu działek pod inwestycję.

## **1.2 Obowiązki Wykonawcy - część projektowa**

### **Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:**

- a) zakup map do celów projektowych;
- b) przeprowadzenie wizji lokalnej w terenie;
- c) wykonanie wszelkich prac przygotowawczych niezbędnych do sporządzenia projektu budowlanego/szczegółowego opisu zamierzenia budowlanego;
- d) opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu i przedstawienie jej do akceptacji Przedstawicielowi Zamawiającemu w terminie 10 dni od podpisania umowy – 1 egz.;
- e) opracowanie szczegółowego opisu zamierzenia budowlanego - 5 egz.;
- f) uzyskanie wszelkich uzgodnień, decyzji, opinii i pozwoleń niezbędnych do realizacji zamówienia;
- g) na etapie przed rozpoczęciem robót zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej;
- h) sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z aktualizacją użytków i zgłoszenie zmian w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej;
- i) uzyskanie w imieniu Zamawiającego skutecznego zgłoszenia robót budowlanych/pozwolenia na budowę;

- j) uzyskanie wszelkich decyzji administracyjnych – niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia oraz przekazania obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

### **Procedura uzgadniania koncepcji**

- Wykonawca w ciągu 10 dni roboczych od daty podpisania umowy przedłoży Zamawiającemu, celem zatwierdzenia, koncepcję w wersji papierowej lub elektronicznej.
- Zamawiający w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania koncepcji akceptuje ją lub wnosi uwagi.
- Wykonawca w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania uwag do wybranej koncepcji ma obowiązek poprawienia koncepcji i przedłożenia jej ponownie Zamawiającemu.
- W przypadku jeżeli Wykonawca oceni, że uwagi Zamawiającego nie są możliwe do wprowadzenia z ważnych przyczyn, w szczególności wynikających z przepisów prawa, BHP etc., to Wykonawca może odmówić ich wprowadzenia (w całości lub części), przedstawiając szczegółowe uzasadnienie Zamawiającemu.
- Zamawiający po zapoznaniu się z odmową i uzasadnieniami Wykonawcy, zdecyduje w terminie 5 dni roboczych, które uwagi nie powinny być brane pod uwagę.
- W przypadku jeżeli Wykonawca odmówił wprowadzenia uwag lub części uwag do koncepcji, a Zamawiający wyraźnie zażąda ich wprowadzenia, to Wykonawca jest zobligowany do wprowadzenia wszystkich uwag do koncepcji, przy czym odpowiedzialność za ich wprowadzenie ponosi Zamawiający.
- Zakres uzgadniania koncepcji odnosi się do rodzaju proponowanych materiałów i urządzeń zabawowych, uzgodnienia kolorystyki elementów stanowiących wyposażenie placów zabaw oraz nawierzchni z mat gumowych.
- W przypadku braku uzgodnienia koncepcji w terminie 35 dni roboczych od daty podpisania umowy, w tym terminów obligujących Strony, Zamawiający ma prawo - w terminie 30 dni licząc od daty upływu ww. terminu - odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.  
Na podstawie zatwierdzonej koncepcji Wykonawca opracuje dokumentację techniczną.

Wykonawca wraz z przekazaniem Zamawiającemu wykonanej dokumentacji projektowej, powinien przedłożyć wszystkie deklaracje, certyfikaty, atesty i karty produktów na urządzenia ujęte w dokumentacji.

Uwaga: Odbiór i zatwierdzenie dokumentacji technicznej przez przedstawicieli Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie dokumentacji technicznej zgodnie z Umową w tym za błędy w dokumentacji technicznej lub braki stwierdzone podczas realizacji robót lub po ich zakończeniu. W przypadku ujawnienia błędów lub braków w dokumentacji technicznej w trakcie realizacji robót lub po ich zakończeniu Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia lub uzupełnienia zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. Jeśli wprowadzone zmiany lub uzupełnienia skutkować będą koniecznością wykonania dodatkowych prac w zakresie nie wykraczającym poza PFU, wykonawca zobowiązany będzie do ich wykonania w ramach umowy bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia.

### **1.3. Obowiązki Wykonawcy - część wykonawcza**

- a. dostawa i montaż urządzeń zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną;
- b. zagospodarowanie terenu zielonego;
- c. zapewnienie wykonania i kierowania robotami budowlanymi przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje i doświadczenie zawodowe;
- d. utylizacja powstałych w trakcie wykonywania robót ewentualnych zanieczyszczeń (np. gruz, nadmiar ziemi).
- e. wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należyтым stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren;
- f. przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

### **1.4. Inne Informacje**

1.4.1. Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia:

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz wykonanie zagospodarowania placu budowy.

1.4.2. Ukształtowanie terenu:

Na obszarze inwestycji nie występują większe spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych, a jedynie korekty istniejącego ukształtowania terenu w miejscu lokalizacji wyposażenia.

1.4.3. Roboty ziemne

- roboty ziemne prowadzić należy w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia,
- miejsce odkładania mas ziemnych i humusu ustala swoim staraniem Wykonawca i ponosi koszty z tym związane,

### **1.5. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

1.5.1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu zadania, musi spełniać wymagania odnośnych przepisów (w stanie prawnym obowiązującym na dzień wykonania przedmiotu zamówienia), w tym:

- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego;
- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

## 1.6. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Urządzenia zabawowe dla osób niepełnosprawnych to urządzenia, które musi być specjalnie dostosowane do potrzeb osób o ograniczonych możliwościach ruchowych. Ich konstrukcja ma ułatwiać i umożliwiać bezpieczne korzystanie oraz zabawę na urządzeniu razem z dziećmi, które nie mają ograniczeń. Urządzenia przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych musi być tak skonstruowane, by umożliwić podjechanie do urządzenia wózkiem inwalidzkim, zabawę w pozycji siedzącej czy dosięgnięcie poszczególnych komponentów urządzenia nawet tym, którzy nie mają możliwości wstać czy podskoczyć na odpowiednią wysokość. W przypadku zestawów zabawowych, które zapewniają zabawę na wysokości, należy umożliwić dzieciom wejście i dostosować zestawy do ich możliwości ruchowych. Ważne są odpowiednio szerokie i długie rampy, o odpowiednim nachyleniu, z niezbędną przestrzenią manewrową np. by odwrócić wózek o 180°, platformy transferowe i poręcze po obu stronach ramp.

Wyposażenie placu zabaw powinno być bezpieczne, nowoczesne, kolorowe oraz tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom w wieku przedszkolnym oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Powinno pozwalać na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych. Urządzenia powinny być zróżnicowane ze względu na możliwości ruchowe dzieci. Wszystkie informacje dotyczące sposobu użytkowania urządzeń i grup wiekowych należy umieścić w regulaminie placu zabaw.

## 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### 2.1. Opis zawiera elementy przewidziane do realizacji w ramach zamówienia.

Szczegółowy opis urządzeń i zestawów zawarto w Części III. Część Graficzna.

#### Wykaz elementów przewidzianych do dostarczenia w ramach zamówienia

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość [szt/m <sup>2</sup> ]
1	Huśtawka dla osób niepełnosprawnych	2
2	Ogrodzenie panelowe	50 mb
3	Bujak integracyjny	8
4	Karuzela integracyjna	2
5	Piaskownica dwupoziomowa integracyjna	11
6	Tablica regulaminowa	11

## 3. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne dla poszczególnych urządzeń zabawowych znajdują się w CZĘŚCI GRAFICZNEJ PFU - Opis przykładowych urządzeń zabawowych i elementów wyposażenia.

### 3.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

#### 3.1.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych i sprzętu rekreacyjnego

- a) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,

- b) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- c) powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.
- d) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.

### 3.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Termin wykonania zamówienia zgodnie z postanowieniem § 1 ust. 1 Umowy.

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonywania robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- ochrony mienia związanego z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie zobowiązany do posiadania dokumentów potwierdzających, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych oraz, że posiadają wymagane parametry.

Roboty budowlane będą odbierane przez przedstawiciela Zamawiającego.

Zamawiający przewiduje następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór prac projektowych;
- odbiór końcowy.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu – w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania i dokładność prac,
- zgodność wykonanych prac z dokumentacją projektową.

### 3.3. Podmioty wykonujące roboty powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.

## II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

- **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.
- **PN-EN 16630:2015-06**  
Siłownie zewnętrzne.

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Opis przykładowych i poglądowych elementów wyposażenia.

W PROGRAMIE FUNKCJONALNO – UŻYTKOWYM przyjęto ze względów technicznych konkretne wyroby, na które Wykonawca może stosować wyroby zamienne pod warunkiem, że są równoważne technicznie, spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry.

Urządzenia przykładowe przedstawiają wymagania minimalne pod względem funkcjonalnym i ilościowym. Plac zabaw może być wyposażony w urządzenia równorzędne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU.

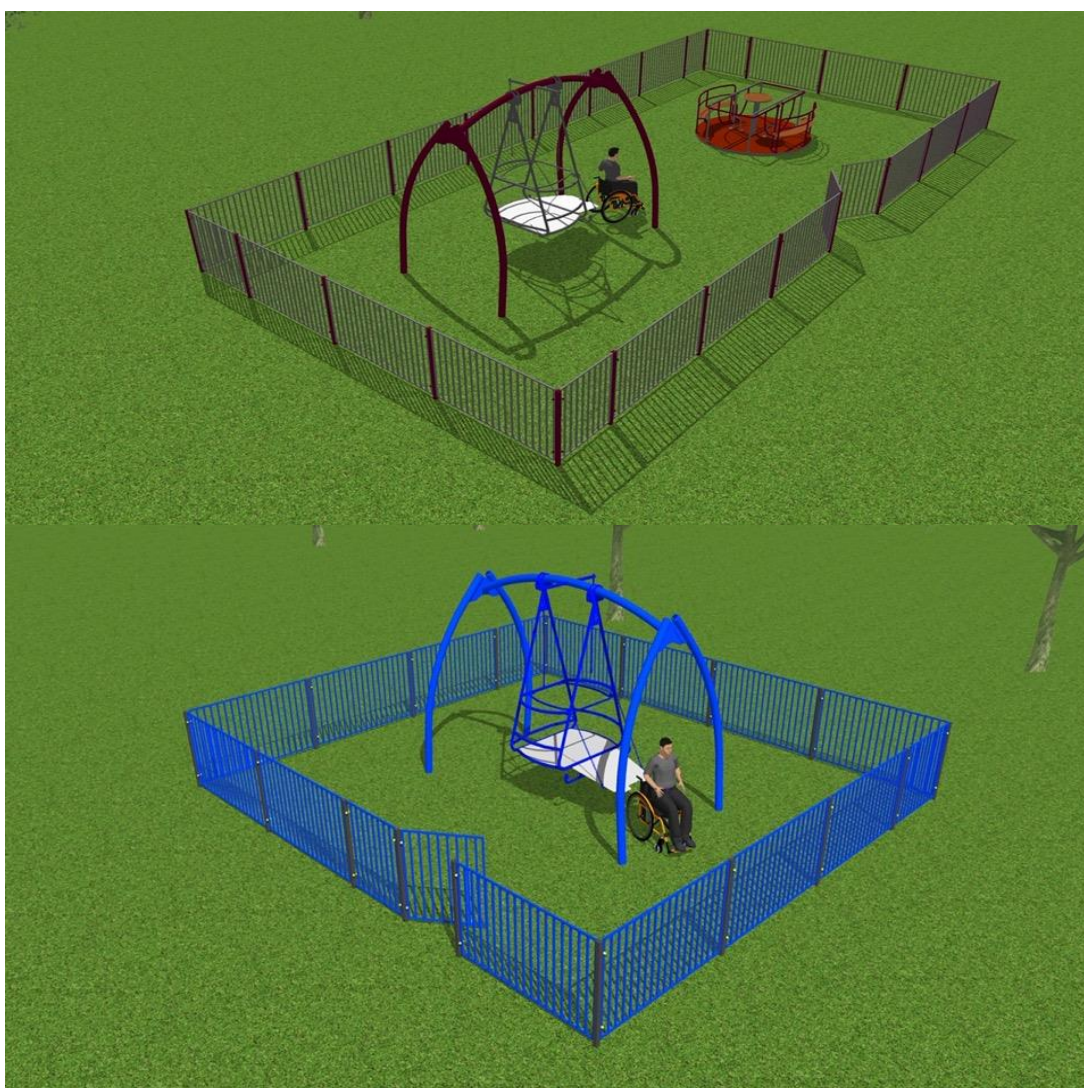
#### **1. URZĄDZENIA ZABAWOWE**

- **Urządzenie zabawowe nr 1 – „Huśtawka dla osób niepełnosprawnych”**

Konstrukcja urządzenia wykonana ze: stali ocynkowanej ogniowo lub stali nierdzewnej lub stali malowanej proszkowo – profil zamknięty.

Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Podesty (podjazdy dla wózka) wykonane z materiałów atestowanych z wykończeniem antypoślizgowym montowane na stelażu metalowym zabezpieczonym antykorozyjnie, ocynkowane lub malowane proszkowo. Montowanie za pomocą kotew stalowych ocynkowanych do elementów betonowych klasy min. B-15 dostarczonych w ramach zamówienia. Przewidziana Stefa bezpieczeństwa ok. 6.0 x 6.0 m. Ze względu na szeroką gamę dostępności na rynku urządzeń zabawowych dla osób niepełnosprawnych, w tym ich gabarytów Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie. Huśtawka dla osób niepełnosprawnych wymaga wybudowania ogrodzenia panelowego wraz z furką okalającą teren urządzenia z zachowaniem strefy bezpieczeństwa.

Zdjęcia poglądowe oraz wizualizacja:

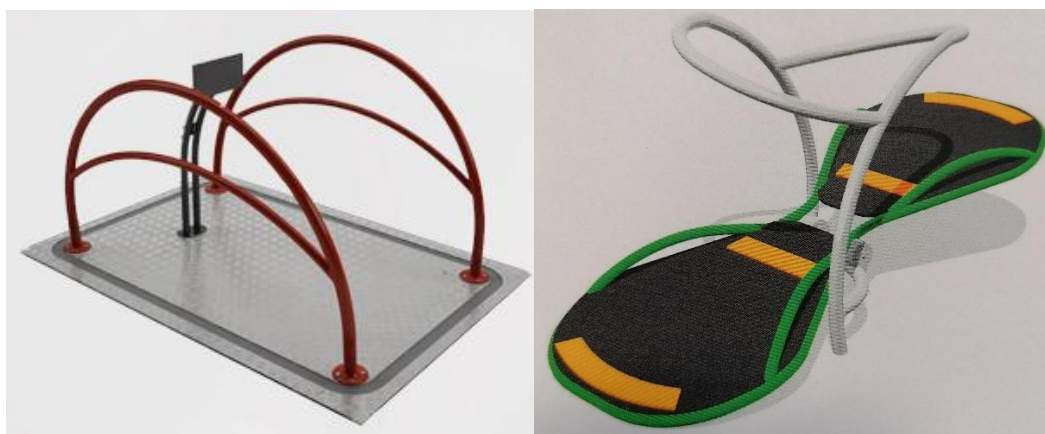


- **Urządzenie zabawowe nr 2 – „Bujak integracyjny”**

Konstrukcja urządzenia wykonana ze: stali ocynkowanej ogniowo lub stali nierdzewnej lub stali malowanej proszkowo. Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych malowanych proszkowo o przekroju min.  $\varnothing$  60 mm.

Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Podesty (podjazdy dla wózka) wykonane z materiałów atestowanych z wykończeniem antypoślizgowym montowane na stelażu metalowym zabezpieczonym antykorozyjnie, ocynkowane lub malowane proszkowo. Montowanie za pomocą kotew stalowych ocynkowanych do elementów betonowych klasy min. B-15 dostarczonych w ramach zamówienia. Przewidziana Strefa bezpieczeństwa ok. 5.0 x 5.0 m. Ze względu na szeroką gamę dostępności na rynku urządzeń zabawowych dla osób niepełnosprawnych, w tym ich gabarytów Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie.

Zdjęcie poglądowe:



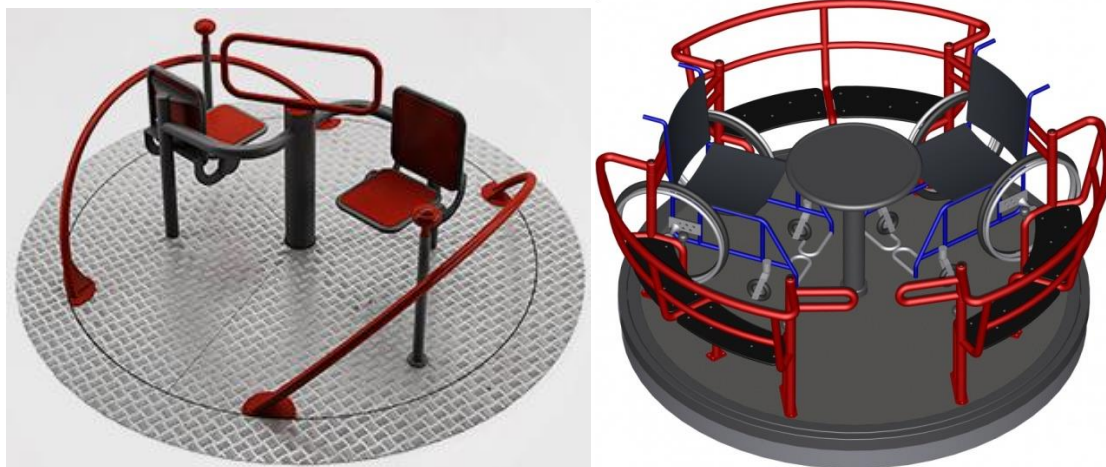
- **Urządzenie zabawowe nr 3 – „Karuzela integracyjna”**

Konstrukcja urządzenia wykonana ze: stali ocynkowanej ogniowo lub stali nierdzewnej lub stali malowanej proszkowo – profil zamknięty.

Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Podesty (podjazdy dla wózka) wykonane z materiałów atestowanych z wykończeniem antypoślizgowym montowane na stelażu metalowym zabezpieczonym antykorozyjnie, ocynkowane lub malowane proszkowo. Oparcie wykonane z poliuretanu, płyta HDPE. Montowanie za pomocą kotew stalowych ocynkowanych do elementów betonowych klasy min. B-15 dostarczonych w ramach zamówienia. Przewidziana Strefa bezpieczeństwa ok. 6.0 x 6.0 m. Ze względu na szeroką gamę dostępności na rynku urządzeń zabawowych dla osób niepełnosprawnych, w tym ich gabarytów Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie



Zdjęcie poglądowe:



- **Urządzenie zabawowe nr 4 – „Piaskownica dwupoziomowa integracyjna”**

Piaskownica wykonana z tworzywa HDPE odpornego na warunki atmosferyczne lub drewna klejonego wzdłużnie, impregnowanego. Wymiary zewnętrzne piaskownicy niskiej ok 1,5m x 1,5 m. Wymiary zewnętrzne piaskownicy wysokiej ok. 1,5 m x 1,5 m., wysokość od poziomu gruntu 88 cm. . Montowanie za pomocą kotew stalowych ocynkowanych do elementów betonowych dostarczonych w ramach zamówienia. Elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo. Przewidziana Strefa bezpieczeństwa ok. 6.0 x 6.0 m. Piasek jasny posiadający atest PZH. Gradacja piasku nie powodująca otarć na skórze. Mając na uwadze obowiązujące ograniczenia, których wyznacznikiem jest zachowanie strefy bezpieczeństwa, Zamawiający dopuszcza możliwość montażu jednej wysokiej piaskownicy dostosowując ją wizualnie do już istniejącej piaskownicy.

Zdjęcie poglądowe:



- **Ogrodzenie panelowe + furтка**

- wykonane z stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- wysokość min. 1,0, dł. panelu 2 m, ok. 50 mb.
- słupki stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo.



- **Tablica regulaminowa ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.**

Rura konstrukcyjna o przekroju min.  $\text{Ø}50 \times 3$  mm, tablica z płyty HDPE lub blachy o grubości 2,5 mm (kolor do uzgodnienia). Montowanie za pomocą kotew do elementów betonowych dostarczonych w ramach zamówienia.

Zdjęcie poglądowe:



**UWAGA:**

**Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne.**

Konstrukcje elementów wyposażenia placu zabaw, oraz pozostałych urządzeń powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej, przenosić obciążenia pionowe poziome i dynamiczne oraz zapewnić trwałość urządzeń. Konstrukcja elementów małej architektury musi spełniać wymogi skuteczności, ergonomii, bhp, odporności ogniowej oraz inne stawiane tego typu obiektom. Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia). Urządzenia zabawowe wykonane z elementów drewnianych, płyty HDPE oraz metalowych. Wymagania odnośnie zestawów i urządzeń metalowych: Słupy tworzące konstrukcję nośną należy trwale osadzić na betonowym fundamencie w gruncie. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak: drabinki, poręcze, uchwyty, okucia, bariery zabezpieczyć środkami odpornymi na działanie warunków atmosferycznych. Łby wkrętów

należy ukryć w plastikowych wkładkach. Elementy łączące takie jak: śruby, nakrętki, podkładki, zawiesia wykonane ze stali ocynkowanej. Metalowe elementy konstrukcyjne zabezpieczone przed korozją metodą malowania proszkowego. Kolorowe elementy wypełniające wykonane z płyty HDPE.

**Wszystkie urządzenia oraz elementy użyte do budowy urządzeń na placu zabaw muszą być odporne na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.**

**Wszystkie urządzenia oraz elementy muszą być trwale zamocowane w gruncie/podłożu, w sposób uniemożliwiający demontaż przez osoby nieupoważnione.**

**Wszystkie urządzenia i elementy muszą być pozbawione ostrych krawędzi.**

**Wskazanie docelowej lokalizacji poszczególnych urządzeń zabawowych dla osób niepełnosprawnych odbędzie w uzgodnieniu z wyłonionym Wykonawcą.**

Załącznik: Zdjęcia z wizji lokalnej.

1. Osiedle Zachód przy ul. Czarneckiego.







2. Osiedle Kwiatowe przy ul. Wesołej.





3. Osiedle Bloki – przy ul. Kraszewskiego.







4. Osiedle Słoneczne – przy ul. Dobrej.





5. Osiedle Płońska przy ul. Szwanke.



6. Osiedle Kargoszyn przy stawku za kościołem św. Piotra.





7. Osiedle Podzamcze przy zbiegu ulicy Zielonej i Parkowej.



8. Osiedle Powstańców Wielkopolskich przy ul. Powstańców Wlkp.



9. Osiedle Aleksandrówka przy ul. Witosa.







10. Osiedle Aleksandrówka II przy ul. Harcerskiej.







11. Osiedle Zachód u biegu ulic L. Solkiego, H. Wieniawskiego, M. Ogińskiego, J. Osterwy.





