

## **PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

Nazwa zamówienia:

### **DOPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW** **W PRZEDSZKOLACH W GMINIE JUCHNOWIEC KOŚCIELNY W FORMULE** **ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Juchnowiec Kościelny**  
**ul. Jaśminowa 19, 16-061 Juchnowiec Kościelny**

**Obiekt :**

1. Przedszkole Samorządowe w Zespole Szkół w Księżynie, ul. Szkolna 7, Księżyno
2. Przedszkole Samorządowe w Zespole szkół im. Ks. Jerzego Popiełuszki ul. Szkolna 5, Juchnowiec Górny
3. Przedszkole w Kleosinie ul. o. Janusza Walerowskiego 4
4. Zespół Szkół w Kleosinie Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II ul. Zambrowska 20, 16-001 Kleosin

**Kody CPV:**

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw  
1400000-2 - Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego

**Sporządziła:**

Karolina Łopieńska

**Zatwierdził:**

## **SPIS TREŚCI:**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **1.1. Przedmiot zamówienia**

Zamówienie obejmuje cztery części, w ramach których Zamawiający zleca w formule zaprojektuj i wybuduj doposażenie placów zabaw:

#### **Cz. I**

Plac zabaw przy przedszkolu Samorządowym w Zespole Szkół w Księżynie, ul. Szkolna 7, dz. nr 470 , obręb Księżyno – wieża ze zjeżdżalnią.

#### **Cz. II**

Plac zabaw przy przedszkolu Zespole Szkół w Juchnowcu Górnym im. Ks. Jerzego Popiełuszki ul. Szkolna 5 dz. nr 508/28 , obręb Juchnowiec Kościelny – piaskownica dla niepełnosprawnych, ślizgawka, domek ze ślizgawką, huśtawka potrójna.

#### **Cz. III**

Plac zabaw przy przedszkolu w Kleosinie ul. o. Janusza Walerowskiego 4, dz. nr 188/4 obręb Kleosin – piaskownica dla niepełnosprawnych, wykonanie podjazdu dla osób z niepełnosprawnością z kostki brukowej (jako kontynuacja istniejącego podjazdu), montaż 150 m<sup>2</sup> nawierzchni bezpiecznej gumowej ( w miejscu istniejącej piaskownicy z zadaszeniem), montaż starej piaskownicy z zadaszeniem w nowej lokalizacji.

#### **Cz. IV**

Plac zabaw przy Zespole Szkół w Kleosinie ul. Zaborowska 20, dz. nr 76/43, obręb Kleosin – wiata drewniana 5,9x5,9m, stół do wiaty, ławka, ławostół.

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.

W ramach zadania Wykonawca powinien zgodnie z programem zaprojektować i wybudować doposażenie placu zabaw przy zachowaniu niezbędnych standardów norm przewidzianych dla:

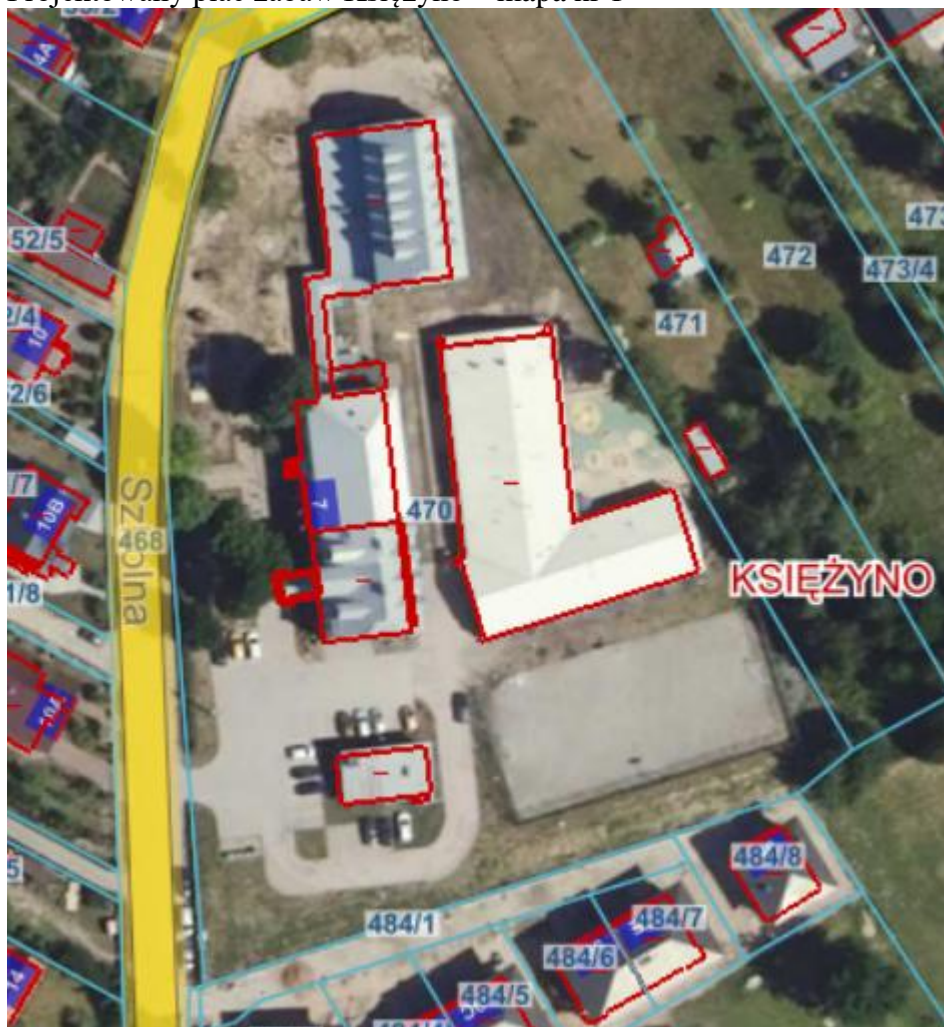
- urządzeń placu zabaw, które zostaną zainstalowane w ramach zamówienia tj. zgodności z PN oraz zasadami i warunkami bezpieczeństwa, okresu ich gwarancji oraz materiałów, z jakich są wykonane,
- wymiarów i rodzaju nawierzchni, na której zostanie ten sprzęt zainstalowany, oraz charakterystyki amortyzacji upadku.

## 1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

### 1.2.1.

Cz. I Powierzchnia planowanego placu zabaw w Księżynie – zakres zaznaczono na załączonej mapie pod numerem 1 – *Projektowany plac zabaw*.

Projektowany plac zabaw Księżyno – mapa nr 1



Cz. II Powierzchnia planowanego placu zabaw w Juchnowcu Górnym – zakres zaznaczono na załączonej mapie pod numerem 2 – *Projektowany plac zabaw*.

Projektowany plac zabaw Juchnowiec Górny – mapa nr 2



Cz. III Powierzchnia planowanego placu zabaw w Kleosinie – zakres zaznaczono na załączonej mapie pod numerem 3 – *Projektowany plac zabaw*.

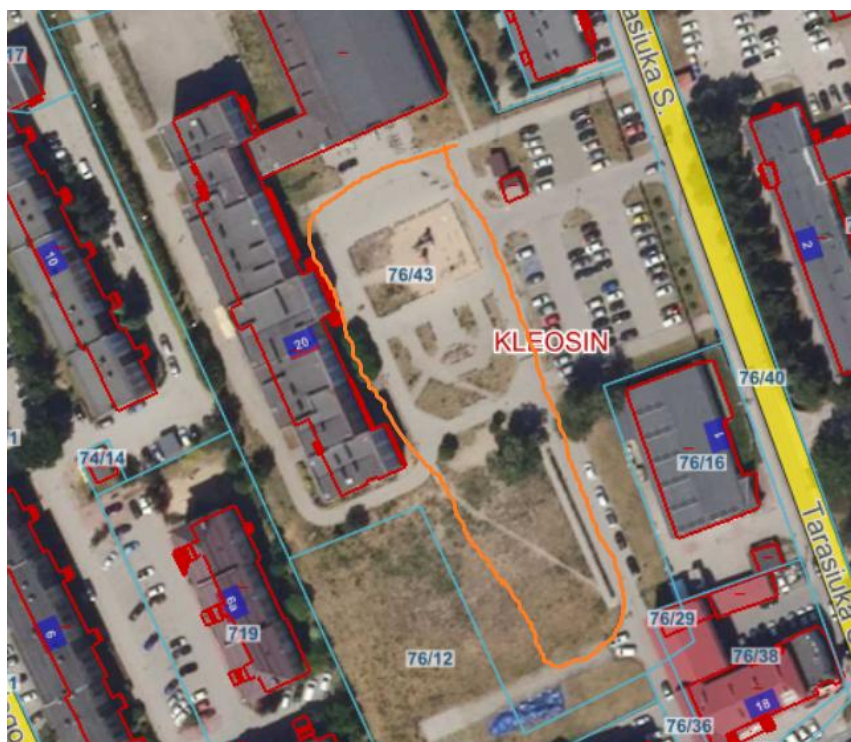
Projektowany plac zabaw Kleosin – mapa nr 3





Cz. IV. Powierzchnia planowanego placu zabaw w Zespole Szkół w Kleosinie – zakres zaznaczono na załączonej mapie pod numerem 4 – *Projektowany plac zabaw*.

Projektowany plac zabaw Zespół Szkół Kleosin – mapa nr 4



1.2.2. Obecne zagospodarowanie działki:

Cz. I

Teren inwestycji, na którym ma być posadowiona konstrukcja wieżowa ze zjeżdżalnią jest w kształcie regularnym, płaskim, z niewielką ilością drzew. Jest ogrodzony. To działka, na której mieści się Zespół Szkół w Księżynie. Przy budynku sali gimnastycznej i łączniku znajdują się urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej, na których dzieci chętnie spędzają czas, przez co rozwijają motorykę małą i dużą.

Cz. II

Teren inwestycji ma kształt nieregularny, płaski, z niewielką ilością drzew. Jest ogrodzony. To działka, na której mieści się Zespół Szkół w Juchnowcu Górnym. Nowe elementy placu zabaw będą zlokalizowane przy oddziale przedszkolnym.

Cz. III

Teren inwestycji ma nieregularny kształt. Jest to działka, na której mieści się budynek Przedszkola Samorządowego. Z tyłu budynku znajduje się plac zabaw, na którym dzieci przedszkolne spędzają aktywnie czas. Teren działki przeznaczony pod planowaną inwestycję jest ogrodzony.

Cz. IV

Teren inwestycji ma regularny kształt. Jest to działka, na której mieści się budynek Zespołu Szkół w Kleosinie. Z tyłu budynku znajduje się plac zabaw, na którym dzieci szkolne spędzają aktywnie czas. Teren działki przeznaczony pod planowaną inwestycję jest ogrodzony.

### 1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu doposażenia istniejących placów zabaw, musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów, w tym:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2025.418 t.j. z dnia 2025.04.01);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10);
- 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 (Dz.U.2021.2454 z dnia 2021.12.29)
- Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, wszelkie planowane rozwiązania powinny być opracowywane i wdrażane w zgodzie ze standardami dostępności określonymi w dokumencie „Model dostępnej szkoły”.
- oraz innymi przepisami obowiązującymi przy sporządzaniu dokumentacji.

Projektując elementy małej architektury i place zabaw należy wziąć pod uwagę poniższe dokumenty i hasła:

- W ramach warunku weryfikowane będzie czy infrastruktura jest dostosowana do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, przede wszystkim przez zastosowanie uniwersalnego projektowania oraz mechanizmu racjonalnych usprawnień
- Wytycznymi dotyczącymi realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027
- Zastosowanie szeroko pojętych rozwiązań chroniących środowisko i z zakresu adaptacji do zmian klimatu:
- czy w ramach projektu unika się tworzenia powierzchni uszczelnionych
- błękitno-zielona infrastruktura, mała retencja oczka wodne, zielone ściany
- wykorzystanie OZE np. ławki solarne
- chronimy stare drzewa <https://drzewa.org.pl/standardy/>
- zgodność z zasadą DNSH – realizacja projektu prowadzona będzie w sposób gwarantujący odporność wspartej infrastruktury na zagrożenia klimatyczne i katastrofy naturalne,
- realizacja projektu prowadzona będzie w sposób nie powodujący degradacji naturalnych siedlisk,
- realizacja projektu będzie przyczyniać się do rozwoju niezawodnej, zrównoważonej i odpornej infrastruktury dobrej jakości, w tym infrastruktury regionalnej wspierającej rozwój gospodarczy i dobrobyt ludzi.

- Poradnik weryfikacji inwestycji pod względem wpływu na klimat i adaptacji do zmian klimatu w okresie programowania UE 2021-2027
- Wytyczne techniczne dotyczące weryfikacji infrastruktury pod względem wpływu na klimat w latach 2021–2027 „

1.3.2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca dokona wszelkich niezbędnych uzgodnień oraz uzyska skuteczne zgłoszenie, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

1.3.3. W zakres obowiązków wykonawcy na etapie przed rozpoczęciem robót wchodzi również zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i operatu powykonawczego.

#### **1.3.4. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:**

- koncepcję programowo – przestrzenną - 2 egz.
- projekt zagospodarowania terenu – 4 egz.
- projekt budowlano – wykonawczy (techniczny jeśli konieczny) - po 4 egz.
- mapa do celów projektowych w skali 1: 500 – 1 egz.
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ( jeśli konieczne) -2 egz.
- przedmiary robót - 2 egz.
- kosztorysy inwestorskie -2 egz.
- wersja elektroniczna kompletnej dokumentacji na płycie CD -1 egz.
- wersja elektroniczna kompletnej dokumentacji w chmurze pod konkretnym linkiem udostępnionym Zamawiającemu

w tym:

- 1) Wykonanie wszelkich prac przygotowawczych niezbędnych do sporządzenia projektu,
- 2) Wykonanie aktualnej mapy do celów projektowych z wykonaniem następujących czynności:
  - a) porównanie istniejącej mapy z terenem i naniesienie na nią istniejących elementów infrastruktury technicznej,
  - b) wykonanie pomiarów aktualizacyjnych (sytuacyjno–wysokościowych),
  - c) opracowanie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500,
  - d) rejestracja opracowania w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno–Kartograficznej w Białymstoku,
  - e) wykonanie mapy w wersji elektronicznej,
- 3) Opracowanie koncepcji programowo – przestrzennej oraz przedstawienie jej do akceptacji Zamawiającemu,
- 4) Wykonanie projektu zagospodarowania terenu przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane wraz z projektem technicznym montażu urządzeń,
- 5) Uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień i wymaganych opinii,
- 6) Uzyskanie skutecznego zgłoszenia wykonania robót budowlanych/ pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Białymstoku.

#### 1.3.5. Inne uwarunkowania.

- Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia wykona aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500,
- Powstałe w trakcie wykonywania robót:
- ewentualne zanieczyszczenia (np. gruz) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów.
- nadmiar ziemi zostanie zutylizowany na koszt Wykonawcy.
- Wykonawca powinien w czasie realizacji 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 należytym stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren i przywrócić do stanu pierwotnego.
- Dokumentacja techniczna winna zostać wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami prawa wymienionymi w pkt 1.3.1.

### 1.4. **Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

#### 1.4.1. Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację techniczną niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno - użytkowego oraz uzyskać skuteczne zgłoszenie zezwalające na rozpoczęcie robót – skuteczne zgłoszenie zamiaru wykonania placu zabaw w Starostwie Powiatowym Białymstoku,
- dostarczyć i dokonać montażu urządzeń oraz nawierzchni bezpiecznej, zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną,
- wykonać roboty budowlane,
- przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

#### 1.4.2. Opis ogólny zadania inwestycyjnego.

##### 1.4.2.1. Opis ogólny

Wyposażenie placu zabaw z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodnie z Polskimi Normami oraz powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej.

Urządzenia placu zabaw powinny posiadać, **co najmniej pięcioletni okres gwarancji i rękojmi**, powinny być wykonane zgodnie z warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw, montowanymi urządzeniami, nawierzchnią bezpieczną piaskową lub nawierzchnią gumową - o ile tego wymaga urządzenie. W przeciwnym razie zostawić nawierzchnię zieloną.

##### 1.4.2.2. W ramach przedsięwzięcia budowlanego należy wykonać:

Doposażenie placów zabaw obejmuje n/w zakres urządzeń i prac:



#### **Cz. I Przedszkole w Księżynie**

- konstrukcja wieżowa ze zjeżdżalnikami – 1 szt.
- nawierzchnia bezpieczna wg. dokumentacji technicznej

#### **Cz. II Przedszkole w Juchnowcu Górnym**

- piaskownica dla niepełnosprawnych – 1 szt.
- ślizgawka – 1 szt.
- domek ze ślizgawką – 1 szt.
- huśtawka potrójna – 1 szt.
- nawierzchnia bezpieczna piaskowa/nawierzchnia zielona (trawa) wg. dokumentacji technicznej

#### **Cz. III Przedszkole w Kleosinie**

- piaskownica dla niepełnosprawnych – 1 szt.
- nawierzchnia bezpieczna piaskowa/ nawierzchnia zielona (trawa) wg. dokumentacji technicznej
- wyrównanie terenu,
- wykonanie podjazdu dla osób z niepełnosprawnością z kostki brukowej (jako kontynuacja istniejącego podjazdu),
- ułożenie nawierzchni bezpiecznej gumowej- 150m<sup>2</sup> (w miejscu starej lokalizacji piaskownicy z zadaszeniem)
- przeniesienie istniejącej piaskownicy z zadaszeniem w nową lokalizację przewidzianą w dokumentacji projektowej.

#### **Cz. IV Zespół Szkół w Kleosinie**

- drewniana altana 5,9mx5,9m wraz z wyposażeniem (stół, ławka i ławostół)

##### Piasek do piaskownic:

Suchy, czysty o naturalnej barwie przeznaczony do piaskownic na placach zabaw z atestem higienicznym wystawionym przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

##### Nawierzchnie:

- nawierzchnia piaskowa wykonana z piasku płukanego rzeczno o grubości od 0,2 do 2 mm, amortyzująca upadek z wysokości 130 cm; wysokość nawierzchni do 30 cm.

1.4.3. Opis urządzeń znajduje się w CZĘŚCI GRAFICZNEJ PFU - Opis przykładowych urządzeń zabawowych i rekreacyjnych.

## **OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych**

#### **2.1.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego:**

- a) powinien posiadać **min. 60 miesięczny okres gwarancji i rękojmi**,
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

- d) powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.
  - e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami:
- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
  - PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
  - PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
  - PN-EN 1176-5:2020-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
  - PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
  - PN-EN 1176-7:2020-09 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne dotyczące montażu, kontroli, konserwacji i eksploatacji.
  - PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy.
  - PN-EN 1176-11:2014-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.

**Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne dla poszczególnych urządzeń zabawowych** znajdują się w CZEŚCI GRAFICZNEJ PFU - Opis przykładowych urządzeń zabawowych.

### **2.1.2. Prace przygotowawcze**

W ramach prac przygotowawczych należy:

- Dokonać wizji lokalnej terenu, na którym ma być zlokalizowane doposażenie placów zabaw.
- Uaktualnić i uzupełnić dane geodezyjne w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zadania (rzędne powierzchni terenu inwestycji).
- Jeżeli zaistnieje potrzeba, dokonać badań gruntowo-wodnych terenu lokalizacji inwestycji dla potrzeb posadowienia urządzeń placu zabaw i zaprojektowanej nawierzchni, a także sposobu zagospodarowania wód opadowych na terenie działki.

### **2.1.3. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu**

Projektując doposażenie placów zabaw należy, w miarę możliwości, nawiązać do istniejącego zagospodarowania terenu. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania projektu i wykonania przedmiotu zamówienia.

### **2.1.4. Wymagania dla nawierzchni.**

Na powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym krawężników i obrzeży betonowych. Po zakończeniu robót budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego teren budowy (założyć trawnik w miejscach zniszczonych pracami budowlanymi).

Nawierzchnia wykonana z piasku płukanego rzeczno-łazowego o grubości od 0,2 do 2 mm, amortyzująca upadek z wysokości 130 cm. Wysokość nawierzchni do 30 cm. Nawierzchnię piaskową należy wykonać w strefie bezpieczeństwa huśtawki metalowej potrójnej, domku ze ślizgawką oraz konstrukcji wieżowej ze zjeżdżalnią. Na pozostałym terenie placu zabaw nawiązać do istniejącej nawierzchni.

**2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych** odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, o których mowa w Rozdziale 3 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;

Warunki wykonania i odbioru robót, należy przyjmować zgodnie z opracowaniem: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych” wydanych przez wydawnictwo Arkady z 1990 r. tom I *Budownictwo ogólne*, na podstawie których należy opracować Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót.

**2.3.** Podmioty wykonujące roboty powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.

**2.4.** Przy projektowaniu placu zabaw należy nawiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu (istniejącej zieleni).

**2.5.** Szczegółowa lokalizacja placu zabaw powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W PROGRAMIE FUNKCJONALNO – UŻYTKOWYM wskazano przykładowe wyroby, spełniające oczekiwania Zamawiającego. Wykonawca może stosować wyroby zamienne pod warunkiem, że są równoważne funkcjonalnie, spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe.

## II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Opis przykładowych urządzeń placu zabaw

Urządzenia przykładowe przedstawiają wymagania pod względem funkcjonalnym. Place zabaw mogą być wyposażone w urządzenia równoważne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU. Gabaryty urządzeń są orientacyjne, Zamawiający dopuszcza 10 -20 % tolerancję pod warunkiem zachowania funkcjonalności zabawek. (w zależności od poszczególnych elementów zamówienia).

### 1. Konstrukcja wieżowa ze zjeżdżalnią 1 szt. (*dopuszczalna tolerancja +/- 20%*)



- konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- dachy i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej,
- panele manipulacyjne wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- tablice do rysowania wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- okna labiryntu wykonane z poliwęglanu, kulka z tworzywa sztucznego,
- trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- atestowane, bezpieczne siedziska,

- łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- drążki, poręcze ze stali nierdzewnej,
- śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu.

**Wymiary urządzenia :**

Długość 702 cm

Szerokość 338 cm

Wysokość całkowita 373 cm

Grupa wiekowa 3 - 14 lat

Ilość dzieci: 32 dzieci

Strefa bezpieczeństwa 55,1 m<sup>2</sup>

Wysokość swobodnego upadku 200 cm

Wysokość podestów 90, 150, 180 cm

Zjeżdżalnie 90, 180 cm

**Informacje dodatkowe:**

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych;
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym

**2. Piaskownica dla osób z niepełnosprawnością -2 szt. (dopuszczalna tolerancja +- 20%)**



**Wymiar** 189 x 177 cm

**Wymiar strefy bezpieczeństwa** 489 x 477 cm (19 m<sup>2</sup>)

**Wysokość całkowita** 70 cm

Elementy metalowe wykonane ze stali, zabezpieczone przed korozją i malowane proszkowo.  
Element wykonany z żywicy poliestrowej, pokryty warstwą odporną na UV.

**3. Ślizgawka – 1 szt. (dopuszczalna tolerancja +- 20%)**



Wymiary 217 x 57 cm i wysokości 130 cm

Ślizgi ze stali nierdzewnej o grubości min. 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm odpornego na wilgoć i UV. Podesty z kolorowego tworzywa HPL o grubości min. 13 mm odpornego na wilgoć i UV. Bezpieczne zaślepki rur z poliamidu. Elementy złączne: śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu. Grupa wiekowa 1-8 lat.

**4. Domek z ślizgawką- 1 szt. (dopuszczalna tolerancja +- 20%)**



Długość 220 cm x Szerokość 100 cm x Wysokość całkowita 220 cm,

Grupa wiekowa 1 - 8 lat,

Ilość dzieci 6 dzieci.

Strefa bezpieczeństwa 18,1 m<sup>2</sup>.

Wysokość swobodnego upadku < 60 cm.

Wysokość podestów 59 cm.

Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo. Podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami



z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Drażki, poręcze ze stali nierdzewnej. Śruby/wkręty ze stali nierdzewnej zakryte plastikowymi kapslami.

**5. Huśtawka potrójna – 1 szt. (dopuszczalna tolerancja +/- 20%)**



Wymiary 217 x 617 cm

Strefa bezpieczeństwa 750 x 560 cm

powierzchnia strefy bezpieczeństwa 41 m<sup>2</sup>

Wysokość całkowita 245 cm

Wysokość swobodnego upadku 134 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Przedział wiekowy 3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem.

Bezpieczne zaślepki rur wykonane z poliamidu. Łożyszkowane zawiesia ze stali. Zawiesie w całości wykonane są ze stali nierdzewnej. Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, siedzisko typu „ptasie gniazdo” metalowe o średnicy min. 100 cm oplecione miękką liną polipropylenową zawieszone na łańcuchach ze stali nierdzewnej.

**6. Altana 5,9x5,9 – 1 szt. (dopuszczalna tolerancja - 10%)**



Konstrukcja drewniana, strugana, frezowana, malowana, impregnowana, zakotwiczona kotwami ocynkowanymi w gruncie. Dach czterospadowy z okapem ok. 30 cm, pokryty gontem bitumicznym. Wykonanie obróbki blacharskiej, balustrada drewniana w kształcie X z trzech stron.

Wysokość do więźby 2.4m

Wysokość całkowita 3m

**7. Wyposażenie altany: (dopuszczalna tolerancja +/- 10%)**

Stół drewniany malowany, zaimpregnowany z blatem ażurowym na nogach drewnianych 2mx80cm – 1 szt.

Ławka na stelażu metalowym z listwami drewnianymi bez oparcia, malowana, zaimpregnowana 200x45x45 – 1 szt.

Ławostół drewniany 250cmx180x75, malowany, zaimpregnowany, blat ażurowy o szerokości 70 cm oraz dwie ławki o szerokości ok. 30 cm – 1 szt.

**8. Nawierzchnia gumowa (Przedszkole w Kleosinie):**

powierzchnia 150m<sup>2</sup>,

wymiary płyty 100x50mm,

gr. 45mm,

kolor czerwony

Nawierzchnia bezpieczna z płyt EPDM w kolorze czerwonym, produkowane zgodnie z normą unijną PN-EN 1177:2019, wymagany atest PZH oraz klasa antypoślizgowości co najmniej R11. Do jej położenia niezbędna jest podbudowa z tłucznia, żwiru i piasku.

### **Pozostałe wymagania materiałowo-konstrukcyjne.**

Konstrukcje elementów wyposażenia placu zabaw powinna być zgodna 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). Wszystkie urządzenia oraz elementy użyte do budowy urządzeń na placu zabaw muszą być odporne na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. Materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia powinny odpowiadać wymagom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania oraz spełniające wymagania określone w art. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, co do jakości. Materiały wymienione w programie funkcjonalno-użytkowym są propozycją, można stosować równoważne przy zachowaniu odpowiednich parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Jeżeli w PFU użyte zostały nazwy handlowe materiałów i urządzeń to należy traktować je jako propozycję.

W przypadku użycia w PFU odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 i 4 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku, gdy w PFU zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w niniejszej dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Użycie w PFU oznakowania w rozumieniu art. 2 pkt 16 ustawy oznacza, że zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania. W stosunku do użytych materiałów i urządzeń, Wykonawca ma obowiązek posiadać dokumenty potwierdzające na zastosowanie/wbudowanie (atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty, świadectwa jakości).

Każde urządzenie placu zabaw powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa. Elementy drewniane należy zaimpregnować środkiem konserwującym i ognioochronnym. Elementy stalowe należy zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym lub wykonać z metali nierdzewnych. Elementy metalowe, które są w bezpośredniej styczności z użytkownikiem placu zabaw zabezpieczone dodatkowo poprzez malowanie proszkowe. Gwinty śrub zabezpieczone poprzez kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego. Urządzenia instalowane w gruncie na stałe powinny być posadowione w fundamencie na głębokości min 60 cm. Urządzenie umieszczone na metalowej kotwie. Montaż urządzeń powinien być wykonany z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa. Wszystkie urządzenia zamontowane na placu zabaw muszą być wykonane zgodnie z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176:2009 – place zabaw oraz posiadać certyfikat zgodności z powyższą normą, co pozwoli na ich użytkowanie przez dzieci i młodzież. Urządzenia wymagające bezpiecznej nawierzchni powinny być zamontowane na bezpiecznej nawierzchni zgodnej z normą bezpieczeństwa. Urządzenia placu zabaw powinny posiadać czytelną instrukcję obsługi urządzenia i dane producenta, poprzez umieszczenie na nim trwałej tabliczki znamionowej.