



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

Program rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 „Aktywny Maluch” 2022-2029

Dofinansowanie w ramach Programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 “Aktywny Maluch” 2022-2029 (poprzednia nazwa: MALUCH+), Inwestycja A4.2.1 Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności.

Umowa o dofinansowanie nr PUW/MALUCH/T/G-47/2025.

Załącznik nr 1A

Postępowanie nr GKOŚ.271.10.2026

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na utworzenie placu zabaw wraz z dostawą i montażem urządzeń dla dzieci w wieku lat 1-3 oraz wykonaniem bezpiecznej nawierzchni i ogrodzenia.

Wymagania ogólne, dotyczące wszystkich urządzeń placu zabaw:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż fabrycznie nowych, nieużywanych urządzeń przeznaczonych do użytkowania na zewnętrznym placu zabaw klubu dziecięcego.

Urządzenia muszą być wykonane z materiałów odpornych na intensywne użytkowanie, promieniowanie UV, wilgoć oraz zmienne warunki atmosferyczne.

Powierzchnie powinny być gładkie i pozbawione ostrych krawędzi. Wszelkie szczeliny, odległości między barierami oraz otwory w panelach muszą bezwzględnie uniemożliwiać zakleszczenie małych palców, stóp oraz głowy, uwzględniając wymiary antropometryczne dzieci poniżej 3 roku życia.

Wszystkie śruby, nakrętki, podkładki i okucia muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Połączenia śrubowe zabezpieczone profilowanymi kapslami z tworzywa sztucznego, uniemożliwiającymi demontaż przez osoby niepowołane.

Urządzenia powinny być zaprojektowane i certyfikowane z przeznaczeniem dla dzieci w wieku od 1 do 3 lat oraz spełniać wymagania normy PN-EN 1176 obowiązującej w dniu dostawy. Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu deklarację zgodności lub certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Kolorystyka urządzeń powinna być utrzymana w przyjaznych dzieciom barwach. Dopuszcza się naturalne odcienie drewna, biel, pastele, odcienie zieleni, szarości lub inne kolory o zbliżonym charakterze.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzeń równoważnych pod warunkiem spełnienia wszystkich minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, jakościowych i bezpieczeństwa określonych w niniejszym OPZ.

Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące (kryterium oceny ofert).



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

Urządzenie nr 1: Zestaw zabawowy wielofunkcyjny

Wymiary

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $4,20 \times 3,80 \times 2,50$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- maksymalną wysokość swobodnego upadku nie większą niż 1,0 m,
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 45 m^2 .

Wypozażenie

Zestaw powinien obejmować co najmniej:

- zadaszoną wieżę zabawową z bezpieczną, podwójną zjeżdżalnią,
- ośmiokątną piaskownicę zintegrowaną z zestawem,
- podesty o zróżnicowanych wysokościach umożliwiające bezpieczne przemieszczanie się dzieci,
- minimum 8 paneli edukacyjno-manipulacyjnych, w tym m.in. rozwijających sprawność manualną, koordynację wzrokowo-ruchową oraz zabawy sensoryczne,
- tablicę umożliwiającą rysowanie,
- elementy służące zabawie tematycznej (np. panel kuchenny, warsztat lub równoważne).

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno umożliwiać:

- zabawę ruchową,
- rozwijanie motoryki małej,
- zabawy manipulacyjne,
- zabawy sensoryczne,
- integrację dzieci podczas wspólnej zabawy.

Konstrukcja

W szczególności wymaga się zastosowania:

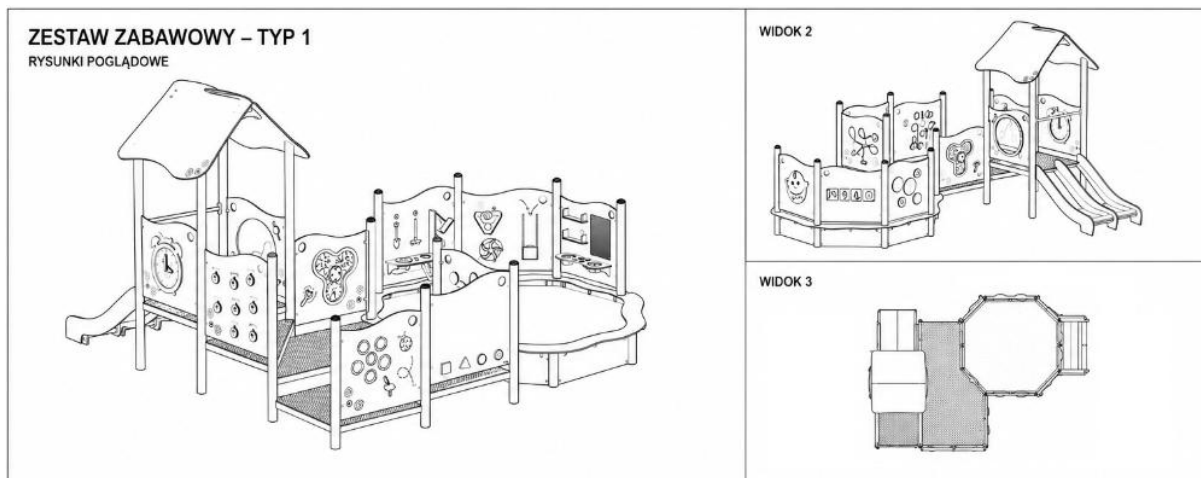
- słupów nośnych wykonanych z rury ze stali nierdzewnej o przekroju okrągłym min. 75 mm,
- podestów o szerokości min. 80 cm i grubości min. 12 mm, wykonanych z antypoślizgowego tworzywa HPL, umieszczonych na wysokościach 15 cm, 30 cm, 45 cm i 60 cm,
- paneli wykonanych z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego HDPE o grubości min. 15 mm,
- elementów transparentnych wykonanych z poliwęglanu lub pleksi o grubości min. 3 mm,
- zjeżdżalni wyposażonej w ślizg wykonany ze stali nierdzewnej o grubości min. 2 mm, zabezpieczonej burtami ochronnymi z tworzywa HDPE,
- okuć, śrub i elementów złącznych wykonanych ze stali nierdzewnej lub materiałów o równoważnej odporności na korozję, zabezpieczonych przed możliwością skaleczenia,

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Rysunek nr 1. Wizualizacja poglądowa wymaganego rodzaju zestawu zabawowego. Ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.

Urządzenie nr 2: Zestaw tablic manipulacyjnych**Wymiary**

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $3,40 \times 1,00 \times 0,70$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 23 m^2 .

Wypozażenie

Zestaw powinien zawierać co najmniej 4 panele manipulacyjne:

- panel tematyczny umożliwiający zabawę w sklep,
- panel rozwijający pamięć,
- panel edukacyjny z ruchomym zegarem umożliwiającym naukę odczytywania godzin,
- panel tematyczny przedstawiający pojazd lub inny element rozwijający zabawy tematyczne.

Dopuszcza się zastosowanie paneli równoważnych funkcjonalnie, pod warunkiem zachowania co najmniej czterech różnych aktywności manipulacyjnych.

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno:

- rozwijać koordynację wzrokowo-ruchową,
- wspierać rozwój motoryki małej,
- rozwijać logiczne myślenie, pamięć oraz koncentrację,
- umożliwiać prowadzenie zabaw tematycznych,
- umożliwiać jednoczesne korzystanie z różnych paneli przez kilka dzieci,
- posiadać konstrukcję zapewniającą dostęp z obu stron urządzenia.

Konstrukcja

W szczególności wymaga się zastosowania:

- słupów nośnych wykonanych z rury ze stali nierdzewnej o przekroju okrągłym i średnicy min. 75 mm,

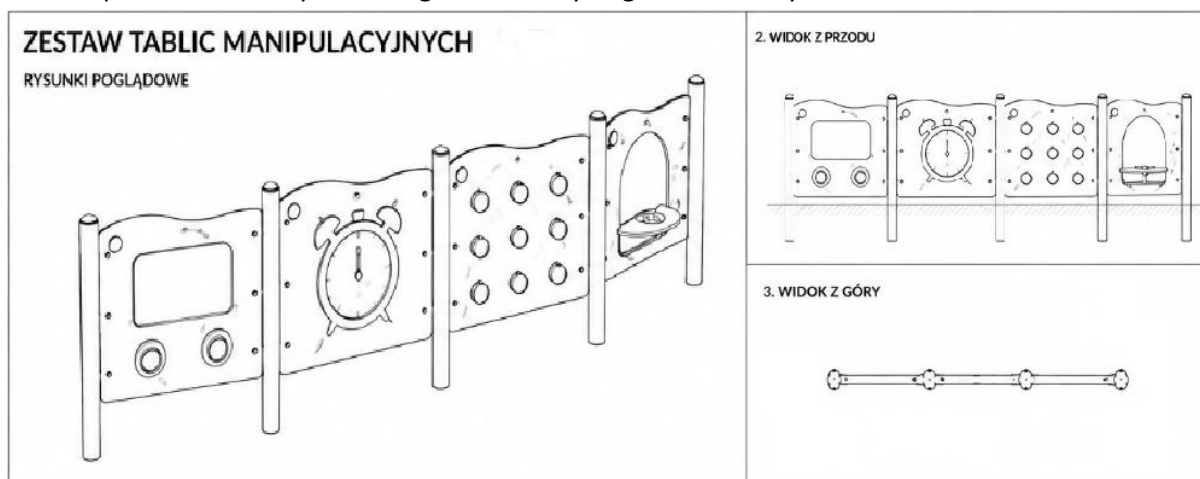
Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

- paneli, zamocowanych pomiędzy słupami nośnymi, wykonanych z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego HDPE o grubości min. 15 mm,
- panele powinny być rozmieszczone liniowo lub łukowo, zapewniając bezpieczne korzystanie przez dzieci,
- okuć, śrub i elementów złącznych wykonanych ze stali nierdzewnej lub materiałów o równoważnej odporności na korozję, zabezpieczonych przed możliwością skaleczenia.

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.



Rysunek nr 2. Wizualizacja poglądowa wymaganego rodzaju zestawu zabawowego. Ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.

Urządzenie nr 3: Urządzenie zabawowo-sensoryczne

Wymiary

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $1,50 \times 1,30 \times 1,50$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- maksymalną wysokość swobodnego upadku nie większą niż 0,8 m
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 19 m^2 .

Wypożenie

Urządzenie powinno posiadać:

- minimum cztery ściany tworzące zamkniętą przestrzeń zabawową,
- wejście umożliwiające swobodne korzystanie przez dzieci,
- otwory, okienka lub elementy umożliwiające obserwację otoczenia,
- dekoracyjne panele o tematyce przyjaznej dzieciom (np. zwierzęta, rośliny, elementy przyrody lub równoważne),

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

- elementy manipulacyjne rozwijające sprawność manualną.

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno:

- posiadać formę niewielkiego domku lub przestrzeni zabawowej umożliwiającej wejście dziecka do środka,
- rozwijać wyobraźnię i zachęcać do zabaw tematycznych,
- umożliwiać kontakt wzrokowy dzieci znajdujących się wewnątrz i na zewnątrz urządzenia,
- posiadać elementy manipulacyjne rozmieszczone na ścianach zewnętrznych lub wewnętrznych.

Konstrukcja

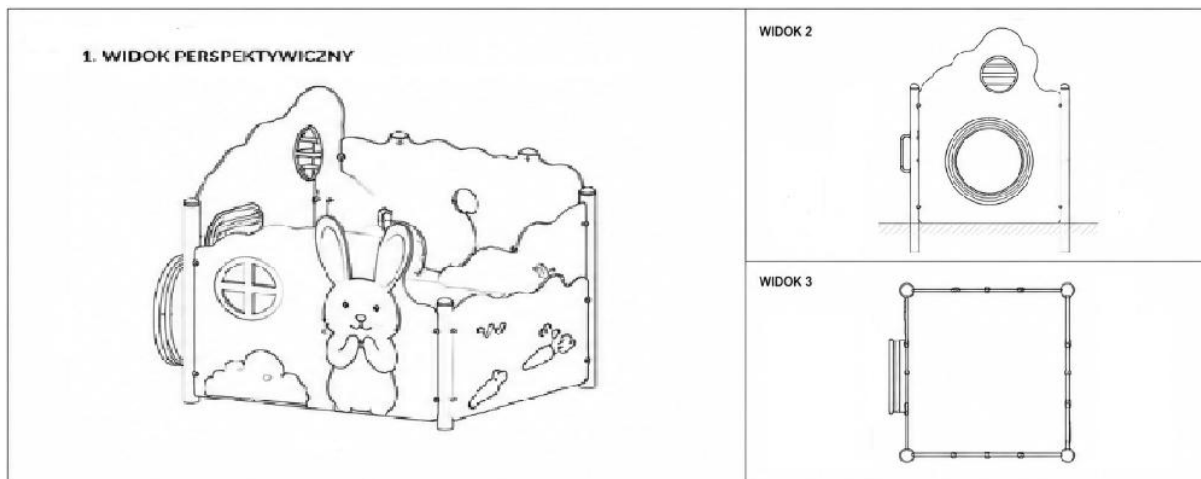
W szczególności wymaga się zastosowania:

- słupów nośnych wykonanych ze stali nierdzewnej o przekroju okrągłym i średnicy min. 32 mm,
- paneli wykonanych z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego HDPE o grubości min. 15 mm,
- tunelu lub elementu przejściowego wykonanego z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności mechanicznej (np. PP lub materiału równoważnego),
- okuć, śrub i elementów złącznych wykonanych ze stali nierdzewnej lub materiałów o równoważnej odporności na korozję, zabezpieczonych przed możliwością skaleczenia,

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.



Rysunek nr 3. Wizualizacja poglądowa wymaganego rodzaju urządzenia. Ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

Urządzenie nr 4: Zestaw zabawowy z piaskiem

Wymiary

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $1,25 \times 1,30 \times 0,90$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- maksymalną wysokość swobodnego upadku nie większą niż 0,8 m,
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 18 m^2 .

Wypośażenie

Urządzenie powinno posiadać:

- sitko do przesiewania piasku (rama z perforacją ze stali nierdzewnej),
- panel manipulacyjny z elementami do zabawy,
- otwór w panelu pionowym dedykowany do podawania foremek, zabawek oraz interakcji społecznej (zabawa w role),
- zsyp do piasku,
- mini piaskownicę z rantem,
- stolik / blat roboczy z elementem przeznaczonym do wsypywania i kontrolowanego przesypywania piasku.

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno:

- służyć do zabaw manipulacyjnych z piaskiem,
- rozwijać motorykę małą, koordynację wzrokowo-ruchową, kreatywność oraz zdolności poznawcze,
- być przeznaczone do zabawy indywidualnej i grupowej.

Konstrukcja

W szczególności wymaga się zastosowania:

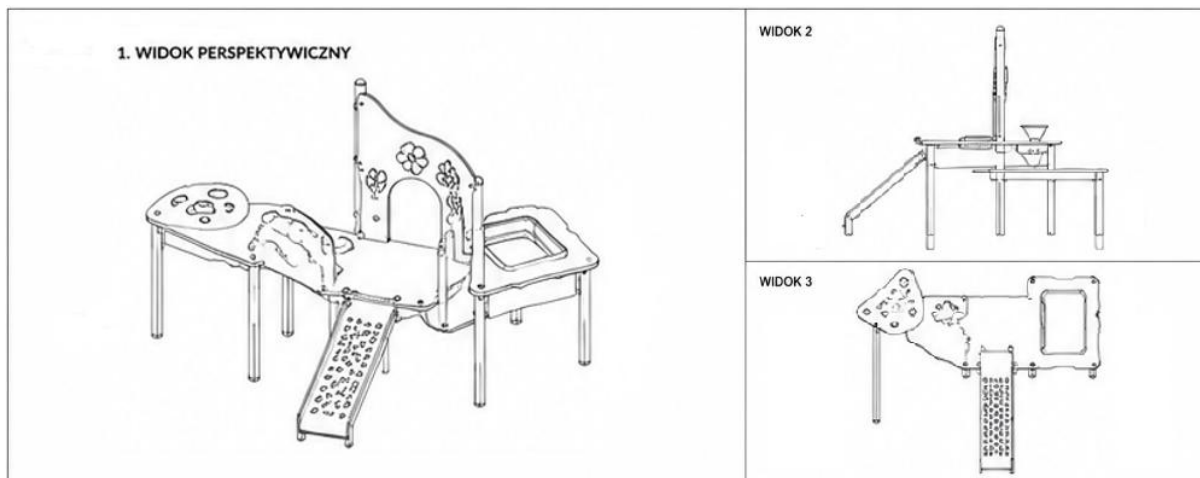
- słupów nośnych wykonanych ze stali nierdzewnej o przekroju okrągłym i średnicy min. 32 mm,
- paneli wykonanych z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego HDPE o grubości min. 15 mm,
- zsypu/rampy do przesiewania piasku z sitkiem ze stali nierdzewnej,
- łączników rur z płytami wykonanych z poliamidu PA6 z gumową wkładką,
- uchwytów i elementów manipulacyjnych wykonanych z poliamidu PA6,
- wszystkich elementów złącznych i okuć ze stali nierdzewnej,
- zaślepek nitowanych do słupów,
- tunelu / elementu przejściowego lub otworu w panelu wykonanego z tworzywa sztucznego (HDPE lub PP) odpornego na uderzenia.

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Rysunek nr 4. Wizualizacja pogładowa wymaganego rodzaju zestawu zabawowego. Ilustracja ma charakter wyłącznie pogładowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.

Urządzenie nr 5: Sprężynowiec dwuosobowy

Wymiary

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $1,35 \times 0,32 \times 0,70$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- maksymalną wysokość swobodnego upadku nie większą niż 0,8 m,
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 10 m^2 .

Wypozażenie

Urządzenie powinno posiadać:

- huśtawkę z siedziskami i uchwytami,
- sprężynę ocynkowaną z kotwą metalową do osadzenia w gruncie.

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno:

- rozwijać koordynację ruchową, równowagę i umiejętność współdziałania,
- być przeznaczone do jednoczesnej zabawy dwójki dzieci.

Konstrukcja

Wymaga się wykonania z takich elementów jak:

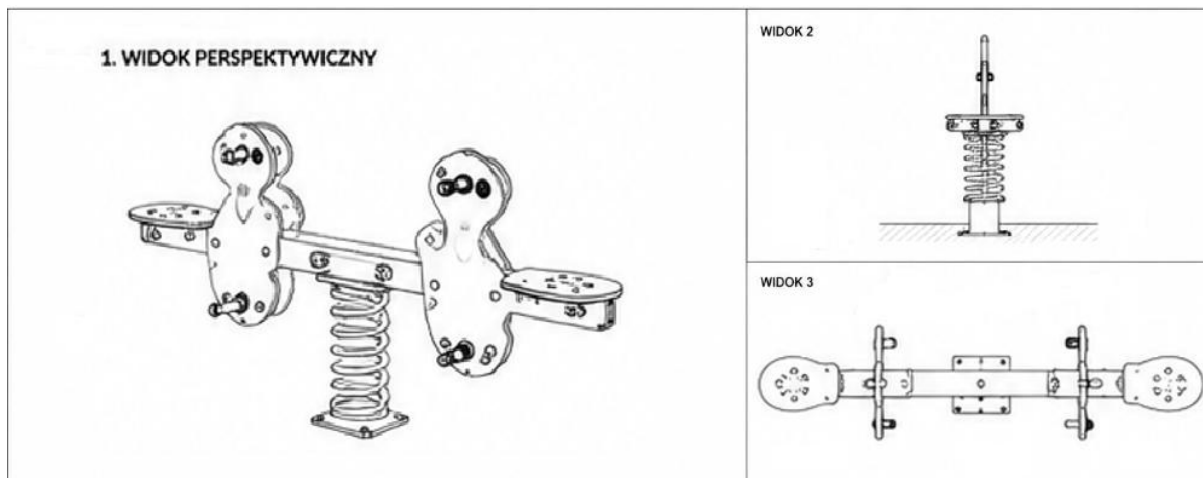
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej,
- elementy dodatkowe z wysokociśnieniowego polietylenu HDPE,
- sprężyna ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo,
- wszystkie elementy złączne i okucia ze stali nierdzewnej.

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Rysunek nr 5. Wizualizacja poglądowa wymaganego rodzaju urządzenia. Ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.

Urządzenie nr 6: Zestaw zabawowo-manipulacyjny

Wymiary

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $3,60 \times 1,90 \times 1,20$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- maksymalną wysokość swobodnego upadku nie większą niż 0,3 m,
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 32 m^2 .

Wypozażenie

Urządzenie powinno posiadać:

- podest stanowiący dużą, swobodną przestrzeń,
- minimum 2 elementy wejściowe umożliwiające wejście na podest,
- minimum 6 paneli edukacyjno-manipulacyjnych rozmieszczonych wokół zestawu,
- panel rozwijający pamięć,
- panel z ruchomymi kołami zębatymi,
- panel z ruchomym zegarem,
- panel rozwijający rozpoznawanie kształtów,
- panel o charakterze sensorycznym,
- panel rozwijający sprawność manualną (np. labirynt lub równoważny),
- dopuszcza się zastosowanie paneli równoważnych funkcjonalnie, zapewniających rozwój tych samych kompetencji dzieci,
- konstrukcję umożliwiającą korzystanie z urządzenia jednocześnie przez kilka dzieci.

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno:

- umożliwiać swobodne przemieszczanie się pomiędzy poszczególnymi elementami zestawu,
- posiadać niską konstrukcję zapewniającą bezpieczeństwo najmłodszych użytkowników,
- umożliwiać prowadzenie zabaw edukacyjnych, sensorycznych oraz manipulacyjnych,
- rozwijać koordynację ruchową, sprawność manualną oraz kreatywność.

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

Konstrukcja

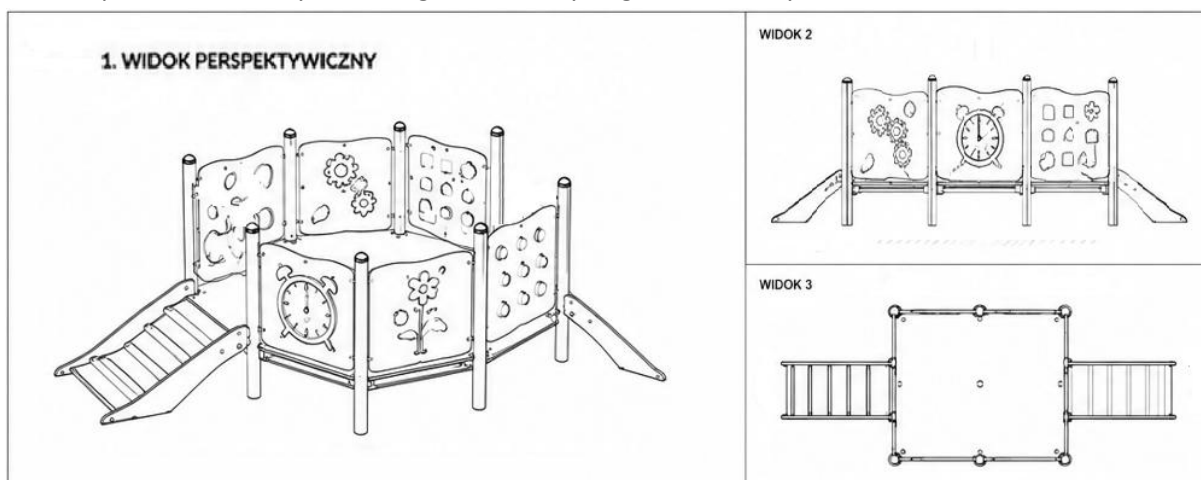
W szczególności wymaga się zastosowania:

- słupów nośnych wykonanych z rury ze stali nierdzewnej o przekroju okrągłym i średnicy min. 75 mm,
- podestu o grubości min. 12 mm, wykonanego z antypoślizgowego tworzywa HPL, umieszczonego na wysokości 30 cm,
- paneli wykonanych z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego HDPE o grubości min. 15 mm,
- elementów transparentnych wykonanych z poliwęglanu lub pleksi o grubości min. 3 mm,
- wszystkich elementów złącznych wykonanych ze stali nierdzewnej,
- okuć i śrub ze stali nierdzewnej, całkowicie schowanych w strukturze płyt lub zabezpieczonych gładkimi, obłymi nakładkami z tworzywa sztucznego, niemożliwymi do zdemontowania przez dzieci,

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.



Rysunek nr 6. Wizualizacja poglądowa wymaganego rodzaju zestawu zabawowego. Ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.

Urządzenie nr 7: Sprężynowiec jednoosobowy

Wymiary

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $0,80 \times 0,28 \times 0,75$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- maksymalną wysokość swobodnego upadku nie większą niż 0,6 m,
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 9 m^2 .

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

Wypozażenie

Urządzenie powinno posiadać:

- siedzisko o ergonomicznym kształcie,
- uchwyty umożliwiające pewny chwyt obiema rękami,
- elementy podparcia stóp,
- sprężyna stalowa zapewniająca ruch wahadłowy.

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno:

- umożliwiać korzystanie przez jedno dziecko jednocześnie,
- rozwijać koordynację ruchową, równowagę oraz orientację przestrzenną,
- umożliwiać wykonywanie ruchów sprężystych w wielu kierunkach,
- zapewniać stabilną i bezpieczną pozycję dziecka podczas użytkowania.

Konstrukcja

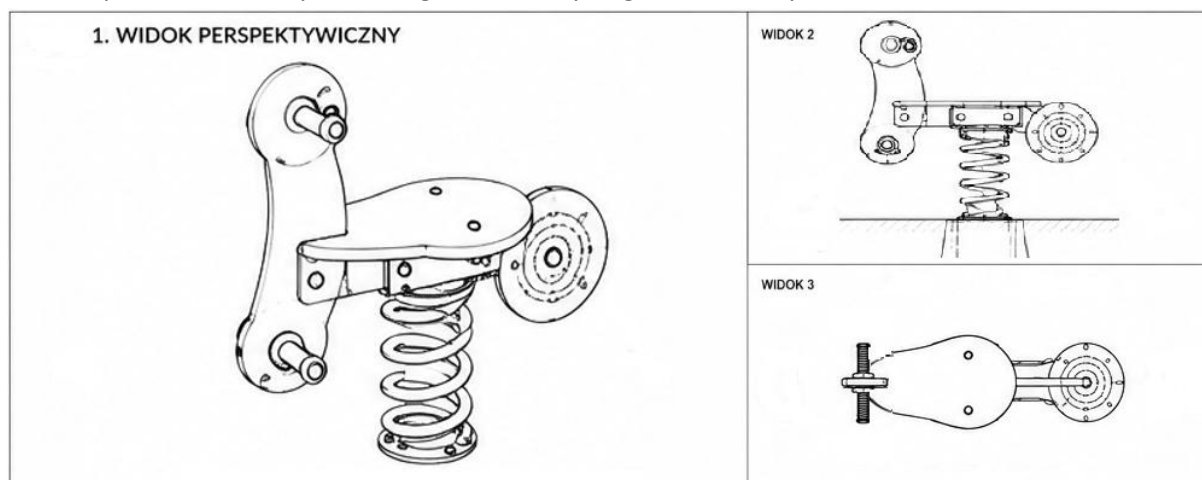
W szczególności wymaga się zastosowania:

- konstrukcji ze stali nierdzewnej,
- uchwytów wykonanych z tworzywa o wysokiej odporności mechanicznej (np. poliamidu PA6 lub materiału równoważnego),
- paneli wykonanych z płyt HDPE o grubości min. 15 mm,
- sprężyny ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- wkładki zabezpieczającej sprężynę przed zakleszczeniem kończyn,
- wszystkich elementów złącznych i okuć ze stali nierdzewnej,
- trwałych zaślepek zabezpieczających elementy montażowe.

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.



Rysunek nr 7. Wizualizacja poglądowa wymaganego rodzaju urządzenia. Ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.

Urządzenie nr 8: Sprężynowiec jednoosobowy zabudowany

Wymiary

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $0,75 \times 0,50 \times 0,70$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- maksymalną wysokość swobodnego upadku nie większą niż 0,6 m,
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 9 m^2 .

Wyposażenie

Urządzenie powinno posiadać:

- uchwyt umożliwiający pewny chwyt obiema rękami,
- elementy podparcia stóp,
- panele boczne zabezpieczające dziecko przed upadkiem z bujaka,
- sprężynę stalową zapewniającą ruch wahadłowy.

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno:

- umożliwiać korzystanie przez jedno dziecko jednocześnie,
- rozwijać koordynację ruchową, równowagę oraz orientację przestrzenną,
- umożliwiać wykonywanie ruchów sprężystych w wielu kierunkach,
- zapewniać stabilną i bezpieczną pozycję dziecka podczas użytkowania.

Konstrukcja

W szczególności wymaga się zastosowania:

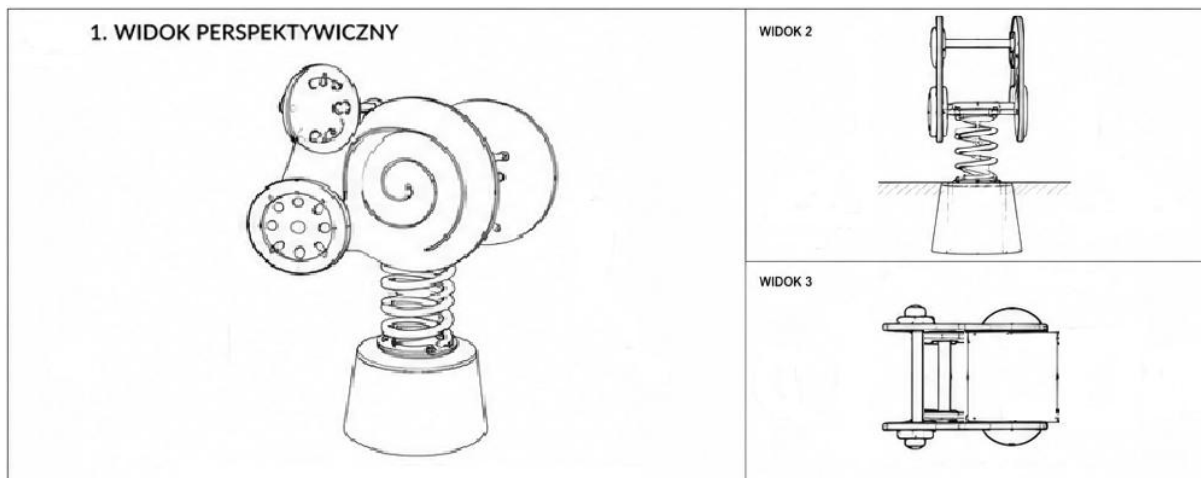
- konstrukcji wykonanej ze stali nierdzewnej,
- paneli siedziska i burt wykonanych z płyt HDPE o grubości min. 15 mm,
- sprężyny ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- wkładki zabezpieczającej sprężynę przed zakleszczeniem kończyn,
- wszystkich elementów złącznych i okuć ze stali nierdzewnej,
- trwałych zaślepek zabezpieczających elementy montażowe.

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.

Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU



Rysunek nr 8. Wizualizacja poglądowa wymaganego rodzaju urządzenia. Ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.

Urządzenie nr 9: Zestaw edukacyjno-manipulacyjny z piaskiem

Wymiary

Urządzenie powinno posiadać:

- wymiary zewnętrzne około $1,35 \times 0,90 \times 0,90$ m (dopuszczalna tolerancja $\pm 5\%$),
- maksymalną wysokość swobodnego upadku nie większą niż 0,8 m,
- strefę bezpieczeństwa nie większą niż 18 m^2 .

Wyposażenie

Urządzenie powinno posiadać:

- sitko do przesiewania piasku.
- minimum dwa elementy służące do formowania lub przesypywania materiału (np. foremki lub elementy równoważne),
- zsyp do piasku,
- minimum jeden element obrotowy,
- minimum jeden panel edukacyjny lub manipulacyjny,
- stół / blat roboczy.

Wymagania funkcjonalne

Urządzenie powinno:

- rozwijać motorykę małą, koordynację wzrokowo-ruchową oraz zdolności manualne,
- umożliwiać przesypywanie, sortowanie i obserwację materiałów sypkich,
- umożliwiać prowadzenie zabaw edukacyjnych i sensorycznych,
- być przeznaczone do zabawy indywidualnej i grupowej.

Konstrukcja

W szczególności wymaga się zastosowania:

- słupów nośnych wykonanych ze stali nierdzewnej o przekroju okrągłym i średnicy min. 32 mm,

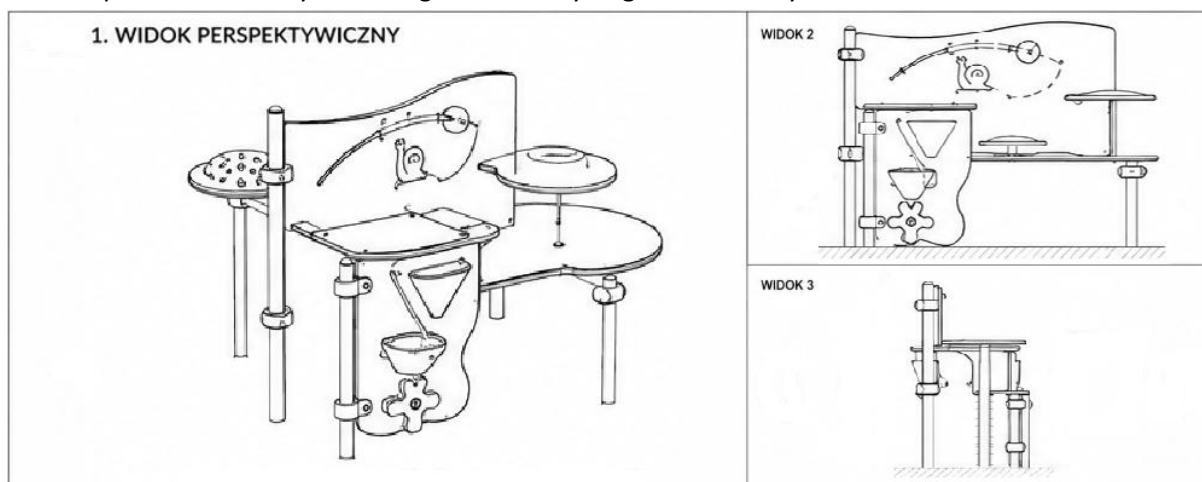
Dofinansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU

- paneli wykonanych z elastycznego polietylenu wysokociśnieniowego HDPE o grubości min. 15 mm,
- wszystkich elementów złącznych i okuć ze stali nierdzewnej.

Montaż

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- montażu urządzenia bezpośrednio w gruncie,
- wykonania fundamentów zgodnie z dokumentacją producenta oraz sztuką budowlaną,
- przekazania dokumentacji montażowej i instrukcji użytkowania,
- przekazania certyfikatów zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1176.



Rysunek nr 9. Wizualizacja poglądowa wymaganego rodzaju zestawu zabawowego. Ilustracja ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu oczekiwanego układu funkcjonalnego urządzenia. Nie stanowi wskazania konkretnego producenta ani modelu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie minimalne wymagania określone w OPZ.