

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZGŁOSZENIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Roboty budowlane polegające na rozmieszczeniu elementów małej architektury – plac zabaw		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działka Nr 2334 Ul. Różańska, Ostrów Mazowiecka		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Elementy małej architektury		
NAZWA JEDNOSTKI EWID., NAZWA I NR OBRĘBU EWID., NUMERY DZIAŁEK EWID.	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Ostrów Mazowiecka Jednostka ewidencyjna : 141601_1 Ostrów Mazowiecka Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Ostrów Mazowiecka Numer działki ewidencyjnej: 2334		
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA; ADRES INWESTORA	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Ul. Trebickiego 10 07-300 Ostrów Mazowiecka		
ZESPÓŁ AUTORSKI			
ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA P projektant:	SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ mgr inż. arch. Katarzyna Anna Dąbrowska upr. bud. Nr 34/PDOKK/2021	07.12.2023r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa projektu architektoniczno – budowlanego	1
Spis treści	2
1. Rodzaj zakres i sposób wykonania robót	3
2. Obszar placu zabaw	4
3. Urządzenia na plac zabaw:.....	4
4. Wytyczne:	24
5. Termin rozpoczęcia robót.....	25

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TYTUŁ RYSUNKU	NR RYS.
Zagospodarowanie terenu	rys. 1
Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw	rys. 2

OPIS ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Rodzaj zakres i sposób wykonania robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa placu zabaw na części działki nr ewid. 2334 przy ul. Różańskiej w Ostrowi Mazowieckiej..

Wyżej wymieniona działka objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała Nr XXXVII/159/2012 Rady Miasta Ostrow Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 r.):

Działka o numerze 2334 jest oznaczona w MPZP symbolem ZP-1

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem przeznaczenia ZP/UP-1 ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: park zabytkowy wpisany do rejestru zabytków, usługi publiczne w tym, usługi kultury, nauki, edukacji, sportu i turystyki;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne: nieuciążliwe usługi handlu i gastronomii stanowiące część wyżej wymienionych budynków usługowych, miejsca parkingowe, infrastruktura techniczna, drogi wewnętrzne;
- 3) obowiązek utrzymania funkcji parku poprzez realizację nowych nasadzeń,
- 4) obowiązek uzgodnienia wszelkich działań inwestycyjnych z WKZ, w granicach wpisu do rejestru zabytków;
- 5) warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
 - a) dozwolona realizacja budynków i obiektów, związanych z przeznaczeniem terenu ustalonym w pkt 1,
 - b) zakaz budowy budynków mieszkalnych jednorodzinnych i wielorodzinnych, Id: 76AE4089-680E-455A-9327-60A571AEF754. Podpisany Strona 27
 - c) dopuszczalne urządzenia rekreacyjne,
 - d) maksymalna wysokość zabudowy 10 m;
 - e) dopuszcza się jedną dominantę maksymalnie 16 m;
 - f) rodzaj dachu – nie ustala się,
 - g) kolorystyka elewacji ścian zewnętrznych - nie ustala się,
 - h) kolorystyka dachów – nie ustala się,
 - i) maksymalna liczba nadziemnych kondygnacji zabudowy usługowej – trzy
 - j) minimalna powierzchnia czynna biologicznie – 52%;
 - k) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do terenu inwestycji – 48%;
 - l) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 1,0;
 - m) dopuszczalna wysokość ogrodzenia - nie określa się;
 - n) warunki parkingowe zgodnie z przepisami odrębnymi; o) obsługa w zakresie infrastruktury technicznej – zgodnie z ustaleniami ogólnymi.

BILANS TERENU

Powierzchnia działki o nr ewid. 2334	16 180,00 m ²	100,00 %
Powierzchnia opracowania	433,67 m ²	
Projektowana nawierzchnia EPDM	433,67 m ²	2,68 %

Projektowany obszar placu zabaw stanowi 3,59 % obszaru zabytkowego parku.

2. Obszar placu zabaw

Projektowany plac zabaw znajdować się będzie na obszarze parku. Wielkość powierzchni przeznaczonej pod plac zabaw to 433,67 m²

Nawierzchnię placu zabaw projektuje się z następujących warstw:

Warstwa wierzchnia EPDM	1 cm
Warstwa amortyzująca SBR	4 cm
Kruszywo łamane Frakcja 0-16 mm	5 cm
Kruszywo łamane frakcja 4-31 mm	15-20 cm
Podsypka piaskowa zagęszczona	10-15 cm

Grunt Rodzimy

Obrzeża betonowe zabezpieczone od góry warstwą EPDM

Nawierzchnia wykonana ze spadkiem i odprowadzeniem wody opadowej na teren własny zielony.

Warstwa EPDM barwiona w kolorze zielonym, zatwierdzonym przez inwestora.

3. Urządzenia na plac zabaw:

Wszystkie urządzenia placu zabaw muszą posiadać certyfikaty i zostać zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta przez wykwalifikowaną firmę. Urządzenia muszą być spójne kolorystycznie. Kolorystyka stonowana nawiązująca do otoczenia/ nie należy używać krzykliwych kolorów.

1. Huśtawka wahadłowa podwójna



Wymiary urządzenia:	3,50 x 1,92m
Wysokość urządzenia:	2,40m
Wymagana przestrzeń minimalna:	3,50 x 7,40m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	25,90m ²

Wysokość swobodnego upadku: 1,25m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Skład urządzenia:

Konstrukcja nośna 1 kpl.

Siedzisko koszykowe 1 szt.

Siedzisko deseczka 1 szt.

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe, o przekroju 70x70mm, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo na kolor żółty

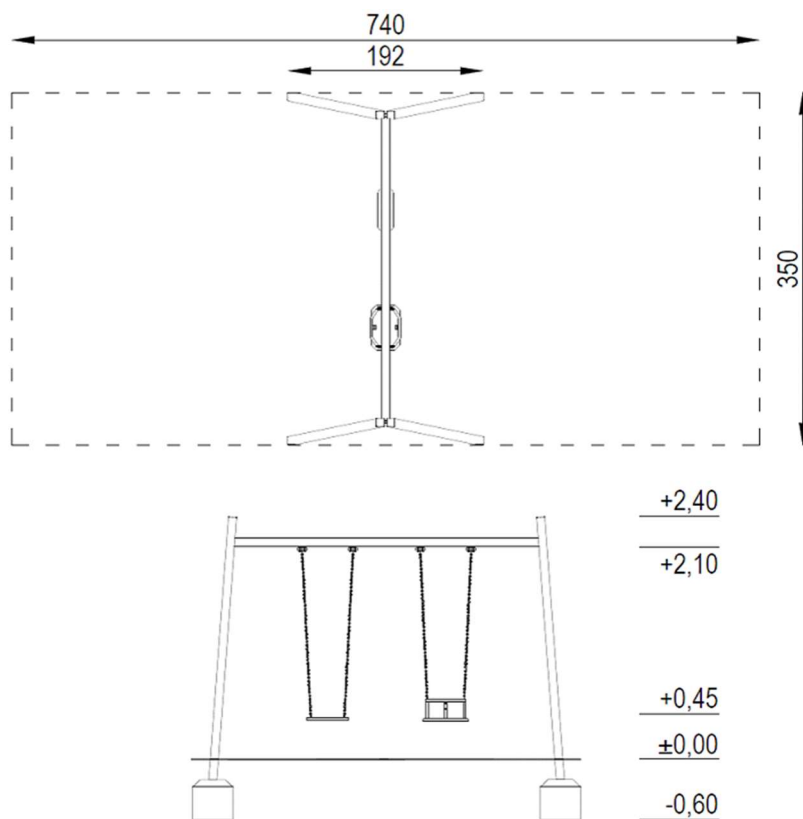
Belka pozioma: profil stalowy kwadratowy, blachownice montażowe o gr. 4mm, całość ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo na kolor szary

Siedziska: metalowa konstrukcja nośna, powlekana miękkim tworzywem sztucznym w kolorze czarnym

Łańcuch: łańcuch kalibrowany 6mm, ze stali nierdzewnej

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych.

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15



Widok z góry i przekrój

2. Huśtawka integracyjna



Wymiary urządzenia:	2,40 x 1,86m
Wysokość urządzenia:	2,40m
Wymagana przestrzeń minimalna:	2,40 x 7,40m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	17,76m ²
Wysokość swobodnego upadku:	1,25m
Głębokość posadowienia:	-0,60m

Skład urządzenia:

Konstrukcja nośna	1 kpl.
Siedzisko integracyjne	1 szt

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe, o przekroju 70x70mm, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo na kolor żółty

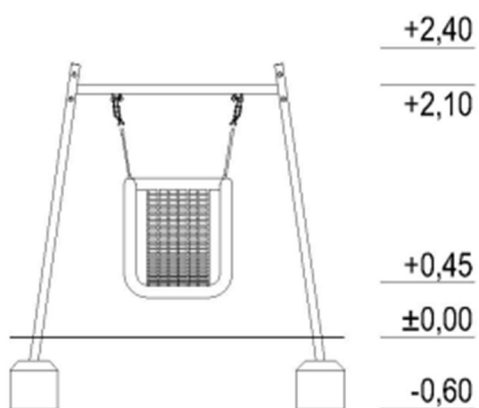
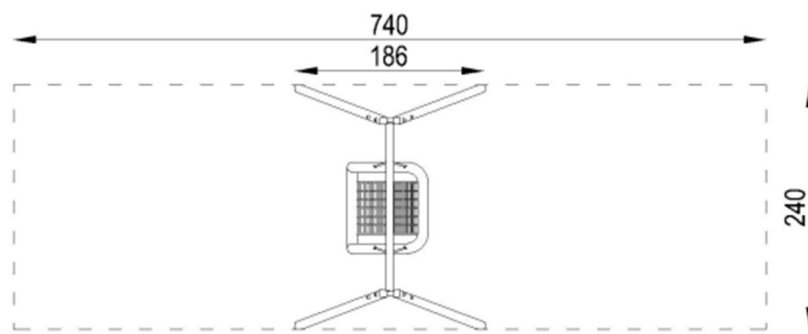
Belka pozioma: profil stalowy kwadratowy, blachownice montażowe o gr. 4mm, całość ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo na kolor szary

Siedzisko: liny polipropylenowe wielosplotowe, z rdzeniem stalowym, o śr. 16mm

Łańcuch: łańcuch kalibrowany 6mm, ze stali nierdzewnej

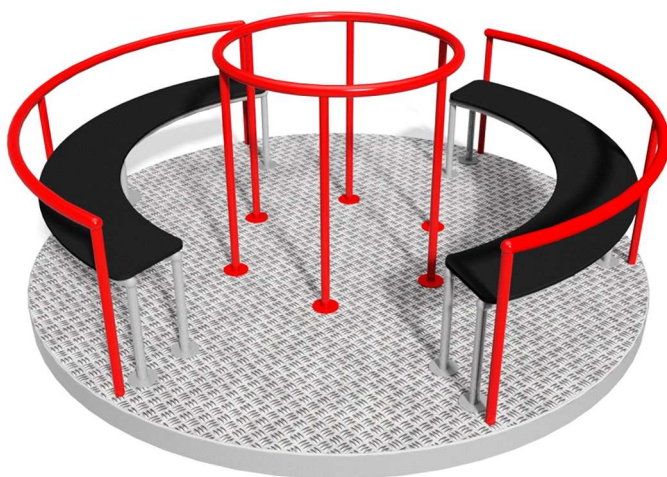
Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C 12/15



Widok z góry i przekrój

3. Karuzela integracyjna



Wymiary urządzenia:	Ø 2,50m
Wysokość urządzenia:	0,90m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø 6,50m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	33,20m ²

Wysokość swobodnego upadku: 0,45m

Głębokość posadowienia: -0,80m

Materiały:

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wraz z mechanizmem obrotowym

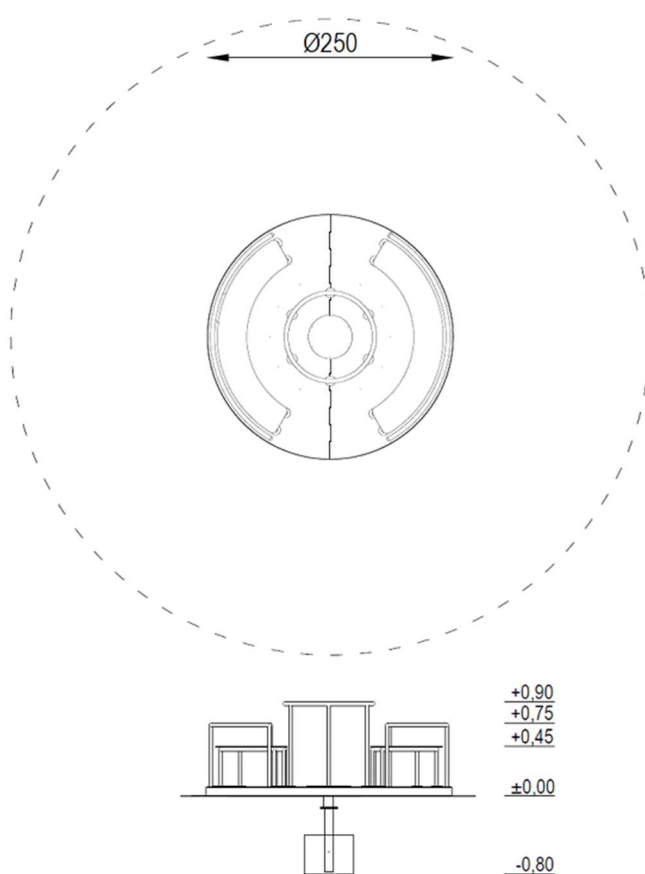
Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor miętowy

Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili

Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wypełnienie z blachy ryflowanej

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Widok z góry i przekrój

4. Zestaw zabawowy



Wymiary urządzenia:	11,32m x 8,31m
Wysokość urządzenia:	7,00m
Wymagana przestrzeń minimalna:	13,85m x 11,39m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	90,76m ²
Wysokość swobodnego upadku:	3,00m
Głębokość posadowienia:	-0,60m

Skład urządzenia:

Wieża bez dachu, podest wys. 2,10m 1 szt.

Wieża bez dachu, podest wys. 0,60 i 2,10m	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 1,50m	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 0,60 i 3,00m	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 1,20 i 4,00m	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 1,80 i 8,00m	1 szt.
Zjeżdżalnia wys. 1,50m	1 szt.
Zjeżdżalnia wys. 2,10m	1 szt.
Zjeżdżalnia spiralna wys. 5,00m	1 szt.
Rurki zjazdowe, wys. 1,80m	1 szt.
Rura strażacka z drabinką	1 szt.
Rura strażacka, wys. 0,60m	1 szt.
Linarium wejściowe, wys. 1,50m	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa pionowa	1 szt.
Mostek pochyły z belkami na linach	1 szt.
Tunel linowy ukośny	1 szt.
Przejście tunelowe	1 szt.
Panel elektryczny	1 szt.

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe o przekroju 80x80mm, ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo na kolor szary

Elementy połaciowe: płyta HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie

Podesty: płyta z konglomeratu z tworzyw recyklingowanych, o gr. 25mm, w kolorze brązowym (barwione w masie), montowana na legarach z profili stalowych

Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Liny: polipropylenowe wielosplotowe, z rdzeniem stalowym, o śr. 16mm połączone ze sobą poliamidowymi łącznikami systemowymi, skręcanymi za pomocą wkrętów nierdzewnych

Ślizg zjeżdżalni: stal nierdzewna, o gr. 1,5mm

Zjeżdżalnia spiralna: wykonana z segmentów prefabrykowanych, segmenty łączone za pomocą śrub i nakrętek maszynowych

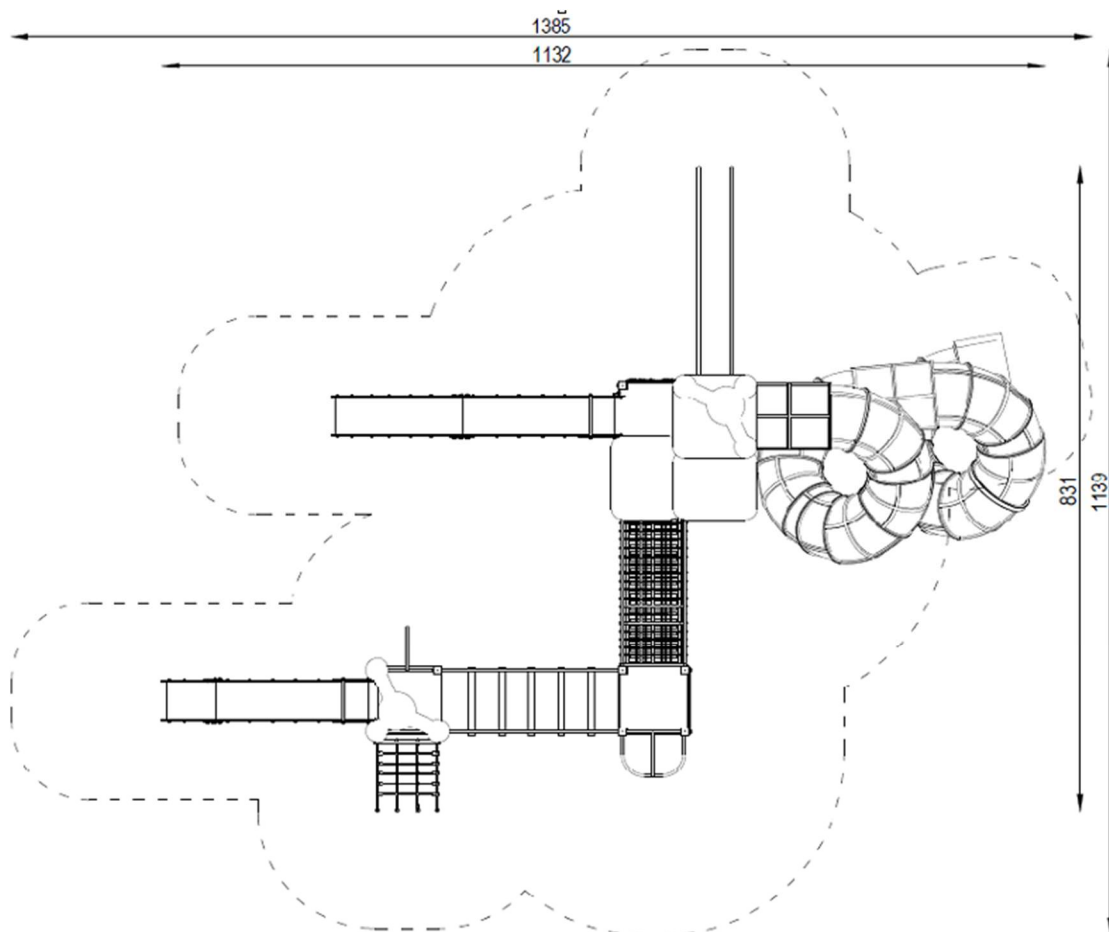
Ścianka wspinaczkowa: uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do plexi

Tunel: rura PVC, mocowana do płyt HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie

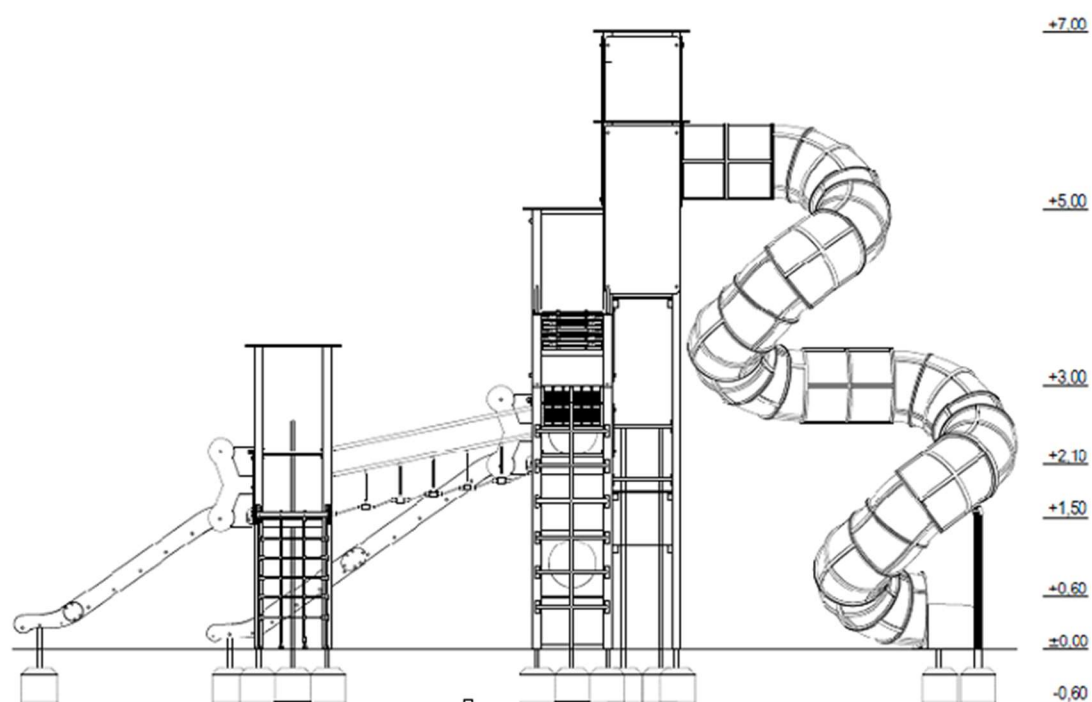
Panel elektryczny: bezobsługowe elementy zespolone, wykorzystuje zjawisko elektroindukcji

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub i wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

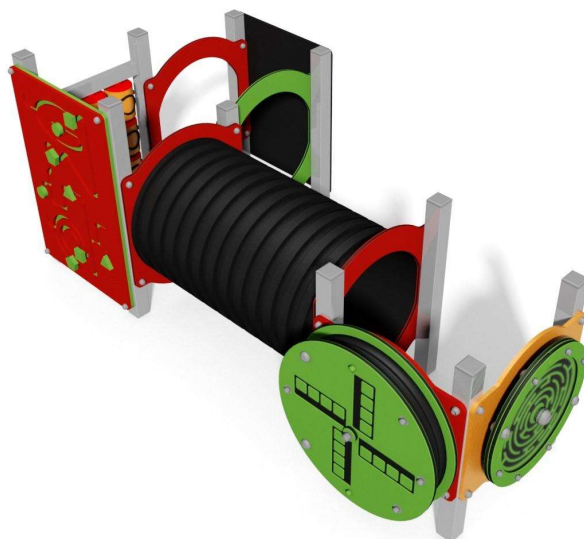


Widok z góry



Przekrój

5. Labirynt sensoryczny



Wymiary urządzenia:	2,55 x 1,49m
Wysokość urządzenia:	1,05m
Wymiary strefy funkcjonowania:	5,45 x 4,29m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,60m
Głębokość posadowienia:	-0,60m

Skład urządzenia:

Gra interaktywna Kółko i krzyżyk	1 szt.
Gra zręcznościowa Labirynt	1 szt.
Gra zręcznościowa Skrzynka Wiatrów	1 szt.
Gra zręcznościowa geometryczna	1 szt.
Przejście tunelowe	1 szt.
Tablica rysunkowa	1 szt.

Materiały

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe, o przekroju 80x80mm, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo na kolor szary

Elementy połaciowe: płyta HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie

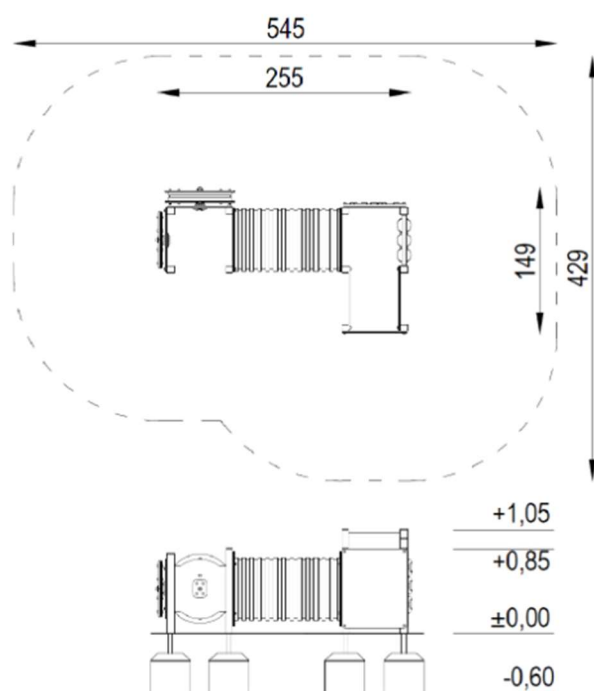
Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku

Tunel: rura PVC; mocowana do płyt HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Widok z góry i przekrój

6. Trampolina integracyjna



Wymiary urządzenia: 1,50 x 2,00m

Pole skoku: 1,00 x 1,30m

Wysokość urządzenia: 0,00m

Wymagana przestrzeń minimalna: 4,50 x 6,00m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 27,00m²

Wysokość swobodnego upadku: 0,90m
 Głębokość posadowienia: -0,65m
 Skład urządzenia:
 Konstrukcja nośna 1 kpl.
 Mata pozioma 1 szt.

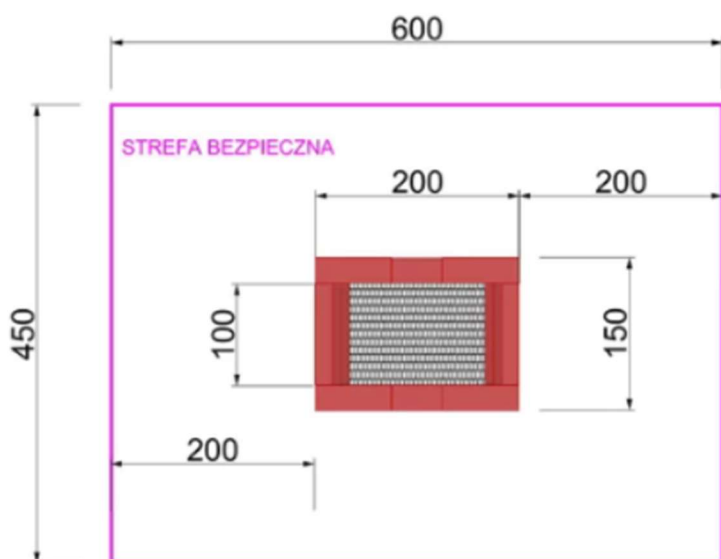
Materiał:

Konstrukcja: profile i blacha stalowa, cynkowane, powierzchnia górna obłożona nawierzchnią syntetyczną

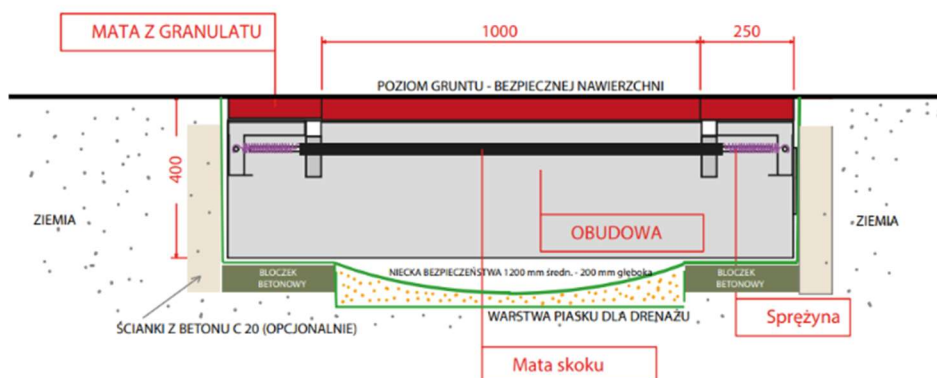
Mata do skakania: tworzywo sztuczne, wzmocnione wkładem metalowym

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Widok urządzenia z góry



Przekrój

7. Surfer



Gabaryty urządzenia:	6,22m x 2,48m
Wysokość urządzenia:	3,15m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,20 x 8,99m
Wysokość swobodnego upadku:	1,85m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	34,30m ²
Głębokość posadowienia:	-0,80m

Materiały

Konstrukcja: rury stalowe cynkowane, malowane proszkowo na kolor miętowy i szary

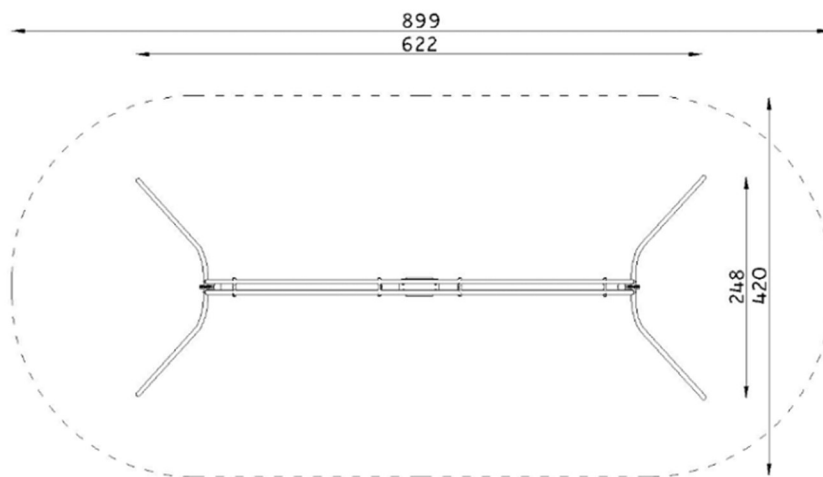
Podnózek: konstrukcja samonośna, powlekana tworzywem antypoślizgowym

Uchwyty: liny polipropylenowe na oplocie stalowym, końcówki z tworzywa sztucznego

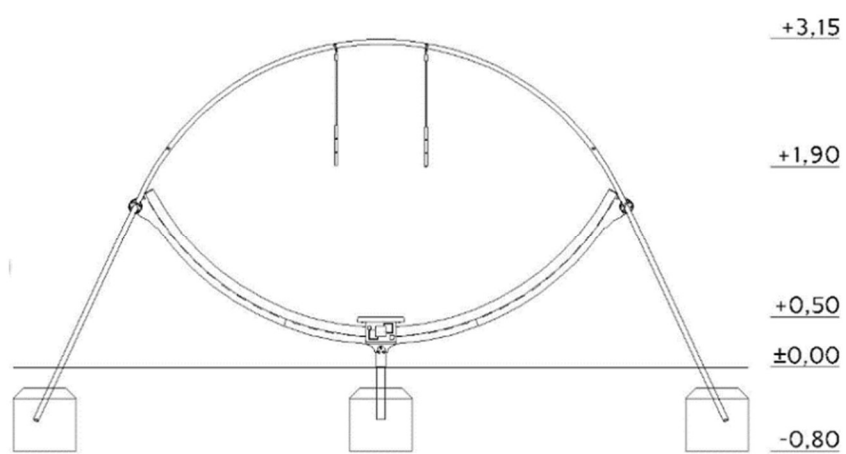
Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Widok z góry



Przekrój

8. Bujak/hamak integracyjny



Wymiary urządzenia:	3,11 x 0,95 m
Wysokość urządzenia:	1,05 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	6,11 x 3,95 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	20,03 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	1,00 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Skład urządzenia:

Konstrukcja nośna	1 kpl.
Hamak	1 szt.

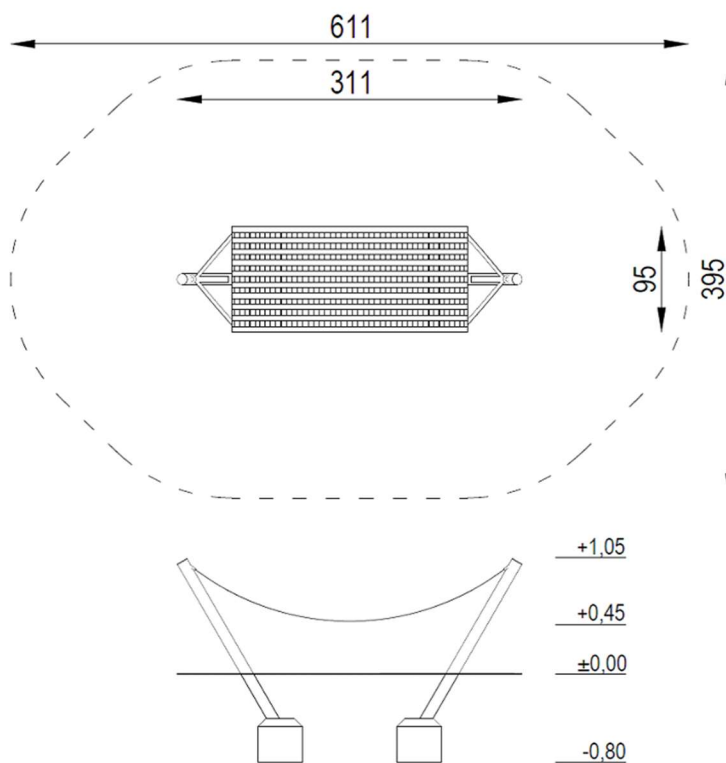
Materiały:

Konstrukcja nośna: rury okrągłe, cynkowane, malowane proszkowo na kolor żółty

Hamak: taśmy z tworzywa sztucznego, odporne na akty wandalizmu

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Widok z góry i przekrój

9. Panel podwójny



Wymiary urządzenia:	1,90 x 0,18 m
Wysokość urządzenia:	1,95 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	4,55 x 3,13 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	12,3 2m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,60 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Skład urządzenia:

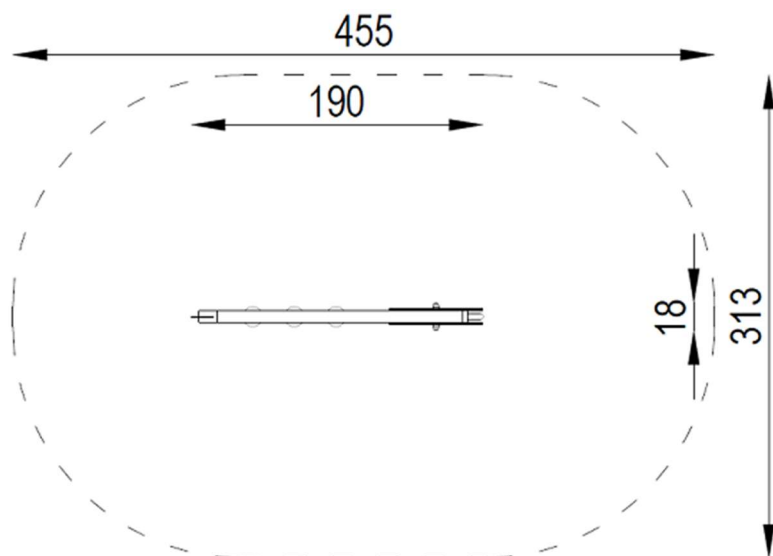
Konstrukcja nośna	1 kpl.
Gra kółko-krzyżyk	1 kpl.
Tarcza obrotowa	1 szt

Materiały:

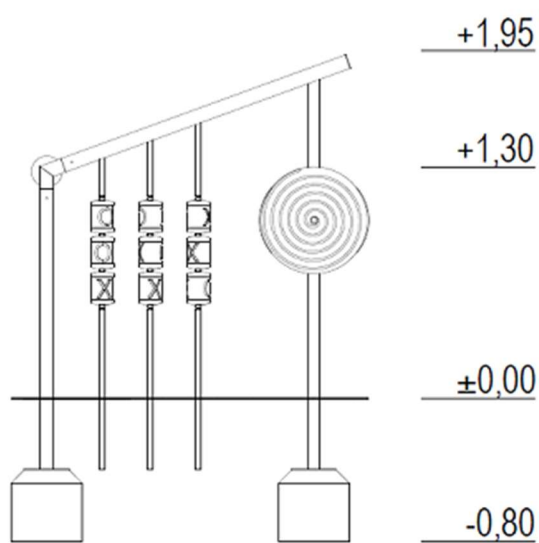
Konstrukcja nośna:	profile kwadratowej, o przekroju 80x80mm, stal nierdzewna
Elementy pionowe:	rury okrągłe, stal nierdzewna
Tarcza obrotowa:	płyta HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie
Kółko i krzyżyk:	walce polipropylenowe

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Widok z góry



Przekrój

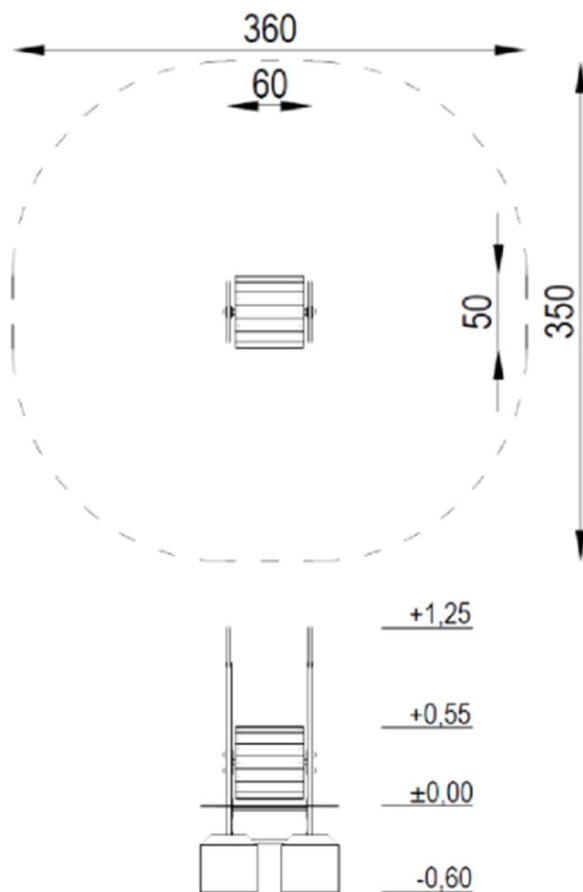
10. Kołowrotek



Wymiary urządzenia:	0,60 x 0,50 m
Wysokość urządzenia:	1,25 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	3,60 x 3,50 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	10,67 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,55 m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

Materiały:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe, o przekroju 80x40mm, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo na kolor szary
Bieżnia bębna:	deski impregnowane
Elementy metalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Zaślepki:	systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15



11. Tablica Braille'a



Wymiary urządzenia:	0,13 m x 0,89 m
Wysokość urządzenia:	1,55 m
Wymiary strefy funkcjonowania:	3,10 m x 3,8 8m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	10,45 m ²

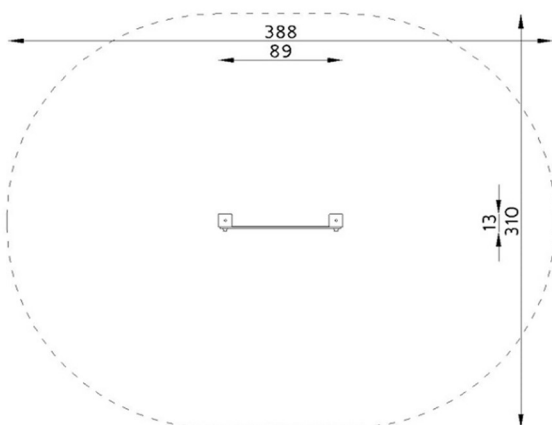
Materiały:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe, o przekroju 80x80mm, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo na kolor szary

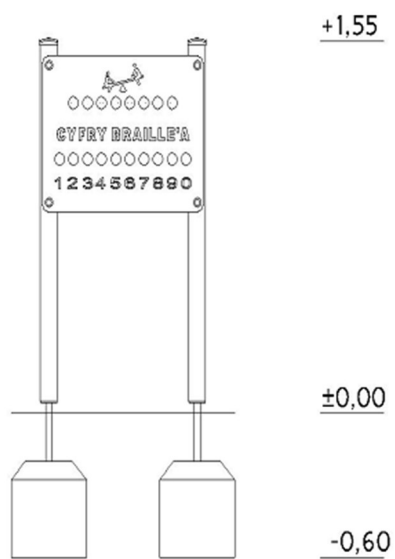
Tablica: płyty HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie z nafrezowanymi literami Braille'a

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Widok z góry



Przekrój

12. Regulamin



Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m

Wysokość urządzenia: ~2,01m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

Materiały:

Noga konstrukcyjna: profil stalowy kwadratowy, o przekroju 80x80mm, ocynkowany kąpielowo i malowany proszkowo na kolor szary

Tablica: spieniona płyta PCV

Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

4. Wytyczne:

Wszelkie materiały, urządzenia i technologie, pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały, urządzenia i technologie aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia.

Wszelkie materiały, urządzenia i rozwiązania równoważne, muszą spełniać następujące wymagania i standardy w stosunku do materiału, urządzenia i rozwiązania wskazanego jako przykładowy, tj. muszą być co najmniej:

- tej samej wytrzymałości,
- tej samej trwałości,
- o tym samym poziomie estetyki urządzenia,
- o parametrach technicznych materiałów i urządzeń jeśli zostały określone w dokumentacji projektowej, muszą być
- kompatybilne z istniejącą i projektowaną infrastrukturą,
- spełniać te same funkcje,
- spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bhp i p.poż,
- posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty i aprobaty techniczne.

Zaproponowane materiały równoważne będą akceptowane przez zamawiającego lub Inspektora Nadzoru Branżowego i Projektanta. Po stronie wykonawcy jest udowodnienie, że proponowany materiał jest równoważny i w jego gestii leży przedstawienie wszelkich dokumentów, obliczeń, opinii itp. potwierdzających równoważność.

W przypadku dopuszczenia materiału równoważnego, wpływającego na przyjęte rozwiązania projektowe, po stronie wykonawcy i na jego koszt jest przygotowanie i uzgodnienie dokumentacji zamiennej.

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w następującej technologii, zgodnie z załączonymi do projektu kartami technicznymi, które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń:

- Dopuszcza się +-5% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, **Inwestor dopuszcza inne niż podane wymiary** rozmiarów urządzeń +-10 cm (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych

np.: podestów, ślizgów, mostków z zastrzeżeniem, że ich zamontowanie nie może spowodować konieczności zwiększenia powierzchni i wymiarów placu zabaw – wykonawca musi przedstawić zamawiającemu skorygowane PZT z naniesionymi sprzętami, które proponuje, z rozrysowanymi strefami upadku wokół każdego ze sprzętów/ strefy te nie mogą się na siebie nakładać, a sprzęty mają być rozstawione w bezpiecznych odległościach.

WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA:

- Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
- Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- Wykonawca składając ofertę równoważną jest również zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu i wykonywanej nawierzchni bezpiecznej i wykona na własny koszt projekt.
- Zaproponowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na każde urządzenie zabawowe z osobna, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009. Nie dopuszcza się certyfikatów modułowych. Certyfikaty należy dołączyć do wglądu do oferty.

5. Termin rozpoczęcia robót

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni i montażem urządzeń oraz ogrodzenia placu zabaw planowane są na 27.11.2023 / 01.01.2024 r.