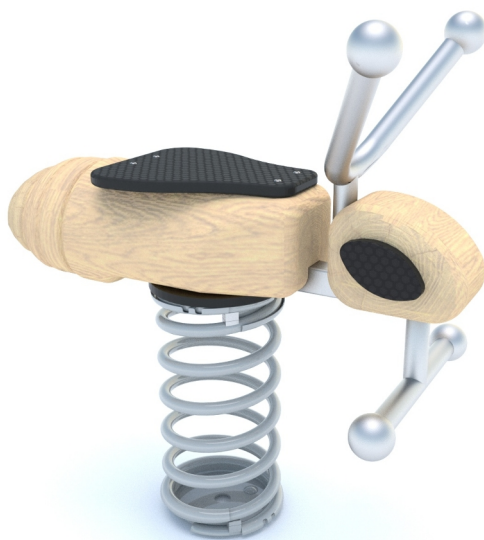


**PRZYKŁADOWE WIZUALIZACJE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I
REKREACYJNYCH ORAZ KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI
ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PLAC ZABAW NA OSIEDLU
MAJOWYM W RAMACH SBO 2022**

1. Urządzenie zabawowe BUJAK SPRĘŻYNOWY

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	1-12
Wysokość swobodnego upadku:	58cm
Wysokość całkowita:	80cm
Wymiary urządzenia	80x41cm
Strefa bezpieczeństwa:	340x241cm



Funkcje:
- bujanie

2. Urządzenie zabawowe „DOMEK INDIAŃSKI 15”

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	7+
Wysokość swobodnego upadku:	215cm
Wysokość całkowita:	495cm
Wymiary urządzenia	1020x900cm
Strefa bezpieczeństwa:	1380x1200cm



Funkcje:

- wspinanie
- zjeżdżanie

3. Urządzenie zabawowe „Domek Indiański 3”

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3+
Wysokość swobodnego upadku:	100cm
Wysokość całkowita:	295cm
Wymiary urządzenia	415x290cm
Strefa bezpieczeństwa:	765x590cm



Funkcje:

- wspinanie
- zjeżdżanie

4. Urządzenie zabawowe TOR PRZESZKÓD „CAPA CODE”

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3+
Wysokość swobodnego upadku:	55cm
Wysokość całkowita:	55cm
Wymiary urządzenia	20-25cm
Strefa bezpieczeństwa:	Φ 150cm



Funkcje:

- przechodzenie

5. Urządzenie zabawowe HUŚTAWKA WAGOWA „NATURE”

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3+
Wysokość swobodnego upadku:	125cm
Wysokość całkowita:	106cm
Wymiary urządzenia	407x60cm
Strefa bezpieczeństwa:	670x370cm



Funkcje:
- bujanie

6. Urządzenie zabawowe TOR PRZESZKÓD „KENTUCKY”

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3+
Wysokość swobodnego upadku:	55cm
Wysokość całkowita:	100cm
Wymiary urządzenia	255x120cm
Strefa bezpieczeństwa:	555x420cm



Funkcje:

- przechodzenie

7. Urządzenie zabawowe TOR PRZESZKÓD „NATURE”

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3+
Wysokość swobodnego upadku:	30cm
Wysokość całkowita:	130cm
Wymiary urządzenia	114x207cm
Strefa bezpieczeństwa:	414x492cm



Funkcje:

- przechodzenie

8. Urządzenie zabawowe HUŚTAWKA „NATURE”

Dane techniczne:

Grupa wiekowa:	3+
Wysokość swobodnego upadku:	130cm
Wysokość całkowita:	240cm
Wymiary urządzenia	375x34cm
Strefa bezpieczeństwa:	305x750cm



Funkcje:
- bujanie

RÓWNOWAŻNOŚĆ - KRYTERIA

W celu wykazania równoważności należy przedstawić:

1. szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobna (karta winna zawierać informację na temat technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizację oraz zwymiarowanie urządzenia)
2. Równoważność, w szczególności, ma zagwarantować realizację robót w zgodzie z założeniami projektu, bezpieczeństwo oraz ma zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych.
3. Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe winny być produktami wytwarzanymi w produkcji seryjnej
4. Równoważność zostanie sprawdzona przez Zamawiającego z określeniem wymogów: spełnia/ nie spełnia

Kryterium – technologia wykonania, równoważność materiałów:

1. Kolorystyka urządzeń i zestawów zabawowych różnorodna, zbliżona do proponowanej przedstawionych na załączonych przykładowych wizualizacjach

Lp .	Urządzenie zabawowe	Opis , parametry
1	BUJAK „PASIKONIK”	ELEMENTY SKŁADOWE: <ul style="list-style-type: none">• Sprężyna – 1 szt.• Siedzisko z elementami ozdobnymi – 1 szt.• Rączka - 1 szt.• Podnózek – 2 szt. MATERIAŁY: <ul style="list-style-type: none">• drewno akacjowe zabezpieczone impregnatem,• stal malowana proszkowo,• płyta HDPE,• elementy łączeniowe nierdzewne.
2.	„DOMEK INDIAŃSKI 15”	Opis: Zabawka na plac zabaw w kształcie indiańskiego domku. Domek składa się z trzech wież o różnej wysokości połączonych ze sobą tunelami. Wejść do niego można po kładkach, a zjechać na zjeżdżalniach. Ściany domku ozdobione są charakterystycznymi wzorami np.: włóczniami, strzałkami, skośnymi drzwiami itp. Urządzenie zawiera certyfikat na dzień składania oferty, potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-3:2017. Urządzenie zawiera: <ul style="list-style-type: none">· 1 wieżę trójboczną wysoką,· 1 wieżę trójboczną średnią,

		<ul style="list-style-type: none"> · 1 wieżę trójboczną niską, · 1 kładkę wejściową ze szczebelkami, · 1 kładkę wejściową z otworami, · 1 zjeżdżalnię prostą długą, · 1 zjeżdżalnię rurową skośną, · 2 tunele linowe trójkątne <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> · konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej warstwą cynku oraz malowanej proszkowo, · Kule łącznikowe z aluminium, średnica min. Ø 300 mm · Trójkątne platformy, daszki oraz ściany wykonane z tworzywa HPL, · Łączniki konstrukcji z płytami wykonane z aluminium, · Łączniki lin wykonane z tworzywa poliamidowego, · Poliamidowe liny o grubości 16mm odporne na działanie promieni UV, · Zjeżdżalnia wykonana ze stali nierdzewnej z bokami z tworzywa HPL. <p>Sposób montażu:</p> <p>Zestaw betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią, zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.</p> <p>Stosowanie urządzeń równoważnych</p> <p>W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały").</p> <p>Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia</p> <p>Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.</p> <p>Użytkowanie i konserwacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> · urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć, · poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań, · bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni
--	--	--

		<p>schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,</p> <ul style="list-style-type: none"> · należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia, · w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki, · należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń, · nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.
3.	„DOMEK INDIAŃSKI 3”	<p>Opis: Zabawka na plac zabaw w kształcie indiańskiego domku. Domek składa się z jednej wieży. Wejść do niego można po dwóch kładkach, a zjechać na krótkiej zjeżdżalni. Ściany domku ozdobione są charakterystycznymi wzorami np.: włóczniami, strzałkami, skośnymi drzwiami itp. Urządzenie posiada certyfikat na dzień składania oferty, potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-3:2017.</p> <p>Urządzenie zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 wieżę trójboczną niską, · 1 kładkę wejściową ze szczebelkami, · 1 kładkę wejściową z otworami, · 1 zjeżdżalnię prostą krótką, <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> · konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej warstwą cynku oraz malowanej proszkowo, · Kule łącznikowe z aluminium, średnica min. Ø 300 mm · Trójkątne platformy, daszki oraz ściany wykonane z tworzywa HPL, · Łączniki konstrukcji z płytami wykonane z aluminium, · Łączniki lin wykonane z tworzywa poliamidowego, · Poliamidowe liny o grubości 16mm odporne na działanie promieni UV, · Zjeżdżalnia wykonana ze stali nierdzewnej z bokami z tworzywa HPL. <p>Sposób montażu: Zestaw betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią zgodną z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce. Stosowanie urządzeń równoważnych W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów</p>

		<p>zbudowanych z inny materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały").</p> <p>Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia</p> <p>Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.</p> <p>Użytkowanie i konserwacja</p> <ul style="list-style-type: none"> · urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć, · poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań, · bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie, · należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia, · w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki, · należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń, · nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.
4.	TOR PRZESZKÓD „CAPA CODE”	Materiały wykonania: drewno akacjowe.

5.	HUŚTAWKA WAGOWA „NATURE”	Opis: Naturalne drewno, klasyczny design, wytrzymałe materiały oraz staranne wykonanie sprawiają, że huśtawka przetrwa lata intensywnego użytkowania a jednocześnie zachowa swój ponadczasowy charakter. Rama huśtawki i słupki są wykonane z impregnowanego drewna robinii akacjowej. Okrągłe uchwyty i dwa wsporniki przy słupkach to stal nierdzewna. Opony (odbojniki) są wykonane z gumy. Huśtawka ma długość aż 407 cm i może z niej korzystać aż czworo dzieci jednocześnie. Szerokość urządzenia to 60 cm a wysokość 106 cm. Urządzenie jest przeznaczone dla dzieci powyżej 3 roku życia. Wysokość swobodnego upadku wynosi 125 cm. Wymiary strefy bezpieczeństwa dla tego urządzenia wynoszą 670 cm na 370 cm. Wymagana jest instalacja nawierzchni bezpiecznej. Zabawa dziecka na huśtawce wagowej wspiera jego rozwój psychofizyczny, poczucie równowagi, koordynację ruchową i umiejętności społeczne (na przykład współpracy w grupie).
6.	TOR PRZESZKÓD „KENTUCKY”	Opis: Urządzenie to propozycja na tor przeszkód. Jest to solidna i trwała konstrukcja wykonana z drewna i odpowiednio zabezpieczona przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki czemu doskonale sprawdzi się na każdym placu zabaw. Tor przeszkód wymaga wykorzystania swojej inwencji, by zapewnić dzieciom nie tylko komfortowe warunki do zabawy, ale także możliwie jak najbardziej zróżnicowaną aktywność. Wysokiej jakości, solidne łańcuchy, posiadają odpowiednie certyfikaty. Oznacza to, że spełniają wszelkie wymagania, jeśli chodzi o jakość i bezpieczeństwo na placu zabaw.
7.	TOR PRZESZKÓD „NATURE”	Opis: Urządzenie jest mostkiem linowym. Obiekt ten jest całkowicie bezpieczny dla dzieci i dla środowiska oraz nie wymaga specjalnych nawierzchni, ponieważ jest on zawieszony jedynie trzydzieści pięć centymetrów nad ziemią. Urządzenie z bardzo wytrzymałego drewna akacjowego, które dzięki specjalnej impregnacji jest odporne na grzyby, pleśń, próchnicę oraz na zużycie, akty wandalizmu, deszcz, czy promieniowanie słoneczne. Ponadto do konstrukcji użyto lin zbrojnych polipropylenowych, certyfikowanych, stalowych łańcuchów oraz nierdzewnych śrub ze stali ocynkowanej.
8.	HUŚTAWKA „NATURE”	Zastosowano różne siedziska - pierwsze ma formę kosza. Z każdej strony posiada odpowiednio wyprofilowane oparcie. Drugie siedzisko z HDPE składa się z dwóch metalowych linek zabezpieczonych przed szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych i właściwego siedziska. Trzecie, największe siedzisko jest wykonane z siatki na okrągłej ramie.

2. Posiadanie certyfikatów

1. Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność urządzenia z normą PN-EN 117:2009 oraz zawierający nazwę urządzenia i kod oferowanego urządzenia.
2. Certyfikat powinien być wystawiony dla całego zestawu zabawowego, a nie jego poszczególnych elementów.
3. Zamawiający zamiast ww. certyfikatów dopuszcza:
.....

3. Kryterium funkcjonalności

1. Z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych urządzeń winna odpowiadać ilości zaprojektowanych urządzeń
2. Oferowane urządzenia powinny zawierać minimalną określoną w projekcie liczbę i rodzaj elementów funkcjonalnych

4. Kryterium równoważności - wielkości z uwagi na ograniczone miejsce przeznaczone pod

zabudowę urządzeń

1. Dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań, nie więcej niż - 5% oraz + 5% względem urządzeń projektowanych (długość, szerokość, wysokość swobodnego upadku, parametry kluczowych elementów konstrukcyjnych urządzeń zabawowych i rekreacyjnych)
2. Oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w projekcie tj. nachodzenia się stref bezpieczeństwa
3. Oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w projekcie tj. wychodzenia stref bezpieczeństwa poza obszar wyznaczony przez nawierzchnię bezpieczną
4. Oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w projekcie tj. zmiany konfiguracji zestawów zabawowych w taki sposób, aby zjeżdżalnie ukierunkowane były zgodnie z założeniami projektowymi, zmiany ustawienia urządzeń względem stron świata
5. W przypadku oferowania elementów równoważnych należy wykazać ich równoważność względem powyższych kryteriów oraz wykazać, że nie wprowadzają one istotnych zmian do projektu

6. O istotności bądź nieistotności proponowanych zmian stanowi uprawnienie Zamawiającego.