

OPIS PLACU ZABAW NR 1

1. DANE OGÓLNE

Program użytkowy

Teren ma spełniać funkcję rekreacyjną dla dzieci, w szczególności dzieci z klas I-VI oraz zerówki. Zabawki na placu dostosowane są do potrzeb dzieci w każdym wieku, zastosowano zabawki o różnym stopniu trudności.

Ponadto teren ma spełniać funkcję rekreacyjną dla młodzieży, dorosłych i osób starszych. Jedno z urządzeń zabawowych dostosowane jest do potrzeb osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich oraz dwie zabawki – tablice również pełnią funkcję integracyjną do użytku przez dzieci niepełnosprawne i pełnosprawne wspólnie.

2. OPISY POSZCZEGÓLNYCH ZABAWEK

Wszystkie zabawki muszą posiadać świadectwa dopuszczenia oraz atesty.

Nie wolno stosować elementów nie posiadających certyfikatów bezpieczeństwa.

Nie przewiduje się zastosowania w elementach innych materiałów niż wymienione w opisie.

Wszystkie nowe zabawki powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczne ich rozmieszczenie powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu. Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

ELEMENTY PLACU ZABAW – ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV - 29835000-1 Wyposażenie parków i placów zabaw

Wszystkie zaprojektowane urządzenia muszą zostać przymocowane wg ścisłych wskazówek producenta, sposób montażu - wkopanie w ziemię lub fundament. Należy wykonać odbiór zgodnie z kartami katalogowymi wybranych przez Inwestora i Wykonawcę zabawek.

UWAGA: JEŚLI NIE PODANO INACZEJ, MOŻLIWE ODCHYLENIA WYMIAROWE +/- 5%

W rejonie zadrzewionym należy wykonywać wykopy ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni drzew.

Roboty należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

W obszarze całego placu zabaw zgodnie z normą PN-EN 1176-1, zabrania się stosowania otworów (wymiary w dowolną stronę), w których dziecko może w nich zaklinować paluszek, rączkę, główkę, czy inną część ciała. Dotyczy to każdego otworu, okienka, drabin, otworów między stopniami schodów, w balustradach, daszkach, elementach małej architektury itd.

Zakazane wymiary otworów:

- 8-25mm
- 30-80mm
- 110-230mm

Dozwolone są otwory o wymiarach:

- poniżej 8mm
- 25-30mm
- 80-110mm
- powyżej 230mm.

Należy regularnie dokonywać przeglądów i konserwacji urządzeń zgodnie z normą PN-EN 1176-1. Urządzenia bez nadzoru i bieżącej konserwacji mogą zagrażać bezpieczeństwu użytkowników.

Kontrola regularna realizowana jest poprzez oględziny. Celem jej jest wykrycie zagrożeń wynikających ze zużycia elementów urządzeń oraz skutków wandalizmu.

Place zabaw podlegają również obowiązkowemu przeglądowi rocznemu oraz pięcioletniemu jako elementy małej architektury (art. 62 ust. 1 ustawy Prawo budowlane).

Wszelkie działania w ramach kontroli i nadzoru należy odnotować w dzienniku placu zabaw.

Oprócz tego należy dołączyć świadectwa kontroli i badań technicznych, instrukcje kontroli, obsługi i konserwacji urządzeń. Okazania dokumentacji może żądać straż miejska, policja oraz nadzór budowlany.

Realizację projektu należy powierzyć uprawnionej firmie, posiadającej stosowne kwalifikacje. Przy wykonywaniu robót budowlanych wg niniejszego projektu należy przestrzegać: przepisów ustawy prawo budowlane, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. nr 75 z 2002 r. z późn. zm.), obowiązujących norm i przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, a także ujęte w specyfikacji materiałowej lub jakiegokolwiek innej części dokumentacji, powinny być traktowane tak, jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.

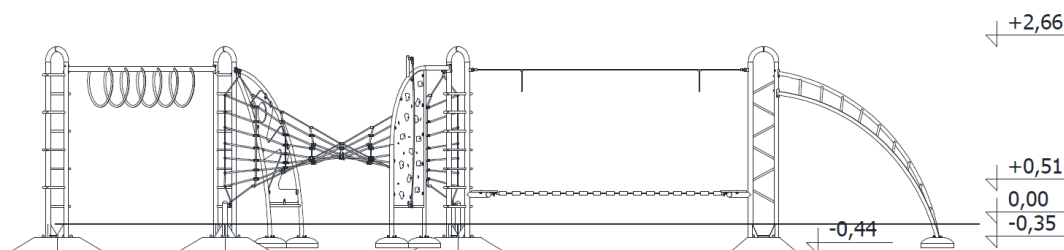
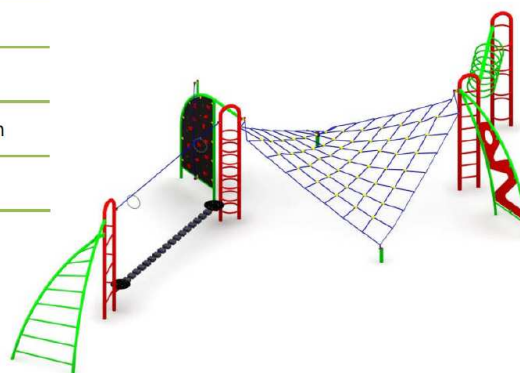
W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem Projektantowi, który zobowiązany jest do jego pisemnego rozstrzygnięcia. Zmiany w czasie realizacji projektu są możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody autora projektu i Inwestora.

OPIS ELEMENTÓW PLACU ZABAW nr 1

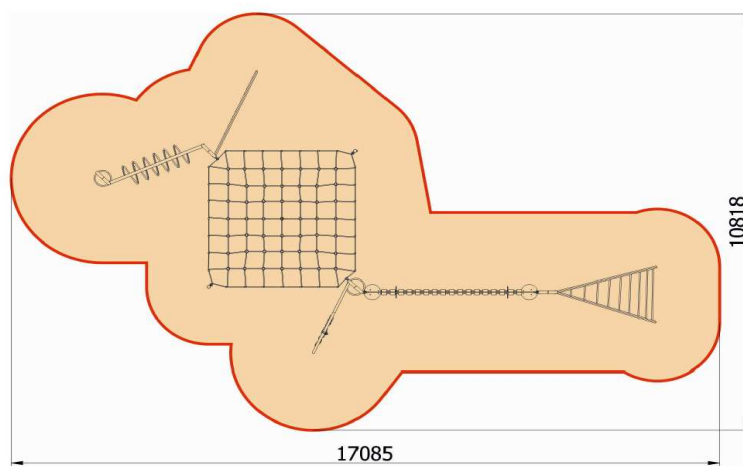
ELEMENT NR 1 – ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "SUDETY" – 1 SZTUKA

- Konstrukcja wykonana ze stali, płyty polietylenowej HDPE oraz lin zbrojonych;
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym;
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż;

Grupa wiekowa:	3 - 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	2,28 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.):	13,59 x 7,37 x 2,66 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.):	17,09 x 10,82 m



Wymiary powierzchni zderzenia:

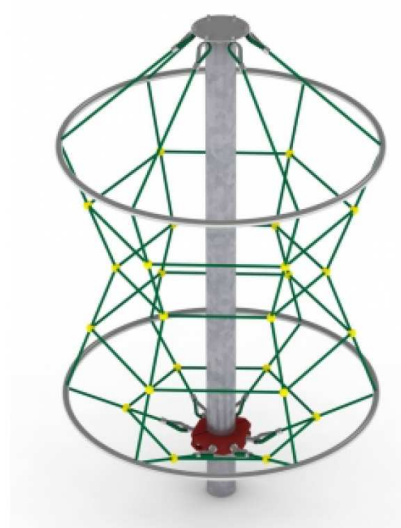


ELEMENT NR 2 – LINARIUM OBROTOWE PANKRACIX – 1 SZTUKA

- Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 168,3mm zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Fundament wykonany jest jako stopa żelbetowa posadowiona na głębokości 1m. Sieć wykonana z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16mm. Okręgi z rury zamontowane u góry i dołu urządzenia wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane ze staliwa i stali nierdzewnej. Staliwo zabezpieczone jest przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczukowymi.

Wymiary urządzenia:

Długość: 1,8 m
 Szerokość: 1,8 m
 Wysokość: 3,0 m
 Przestrzeń minimalna: okrąg o promieniu 3,0m
 Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat
 Głębokość posadowienia: 1,0 m
 Wysokość swobodnego upadku: 2,3 m

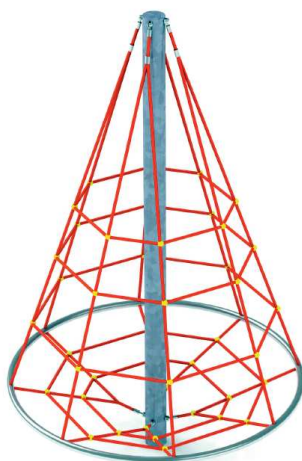


Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176-1.

ELEMENT NR 3 – LINARIUM PROCJON – 1 SZTUKA

Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzą liny główne opuszczone od wierzchołka słupa. Na dole liny nawleczone są na okrąg i przymocowane do słupa. Okrąg wykonany jest z rury ze stali nierdzewnej. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium/ Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej.



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,8 m

Szerokość: 1,8 m

Wysokość: 3,0 m

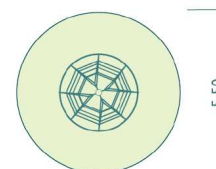
Przeźreń minimalna: okrąg o promieniu 2,75 m

Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 0,8 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,0 m

3,00

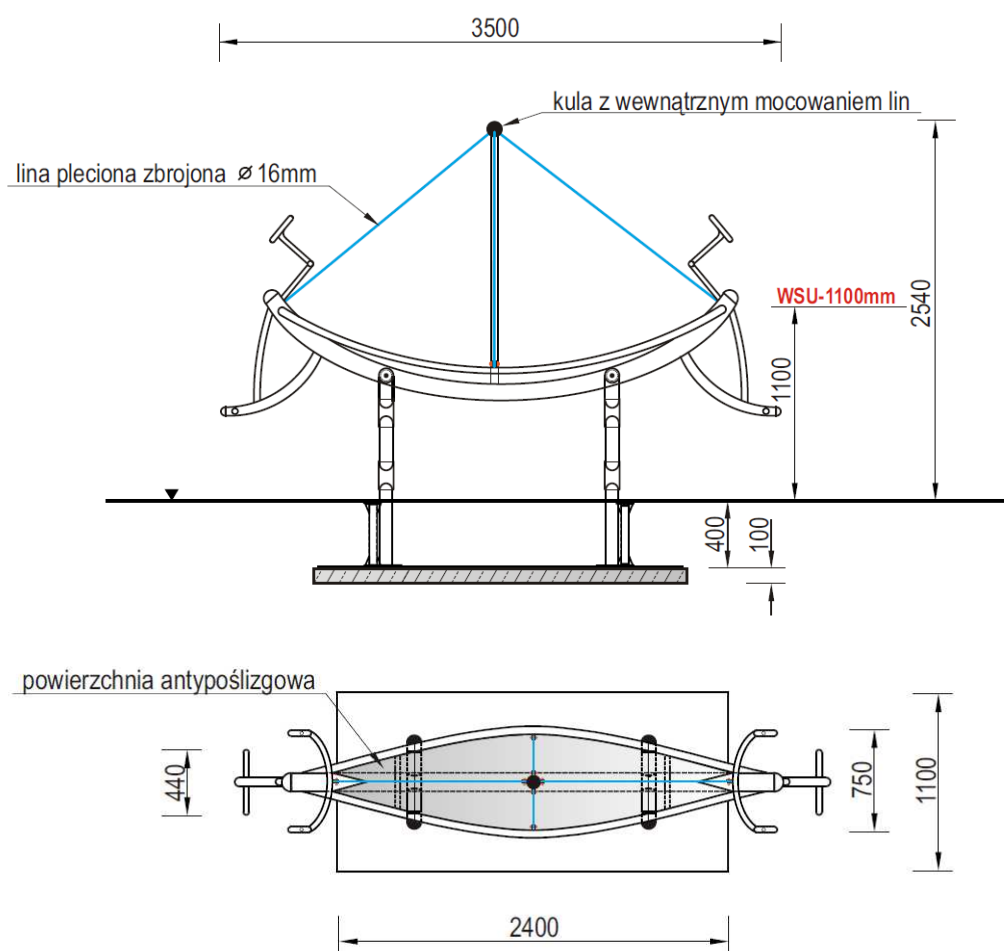


Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176-1 np. typu darń - trawa

ELEMENT NR 4 – GONDOLA – 1 SZTUKA

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur i elementów stalowych;
- W urządzeniu zastosowano linę zbrojoną plecioną $\varnothing 16\text{mm}$;
- Podest gondoli, na całej powierzchni, pokryty jest blachą antypoślizgową;
- Kołysanie urządzenia zapewniają przeguby gumowo-stalowe, nie wymagające konserwacji;
- Całość urządzenia ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym;
- W komplecie znajduje się prefabrykat betonowy (szer./dł./wys.) 1100x2400x100mm ułatwiający montaż w gruncie;
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN EN 1176;

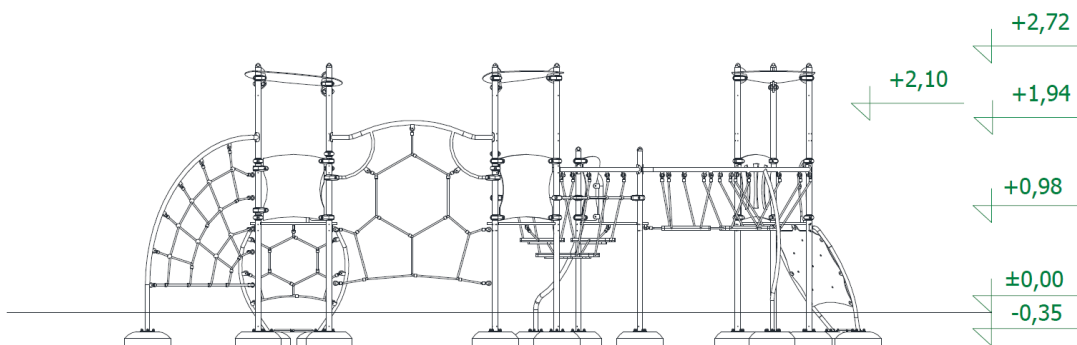
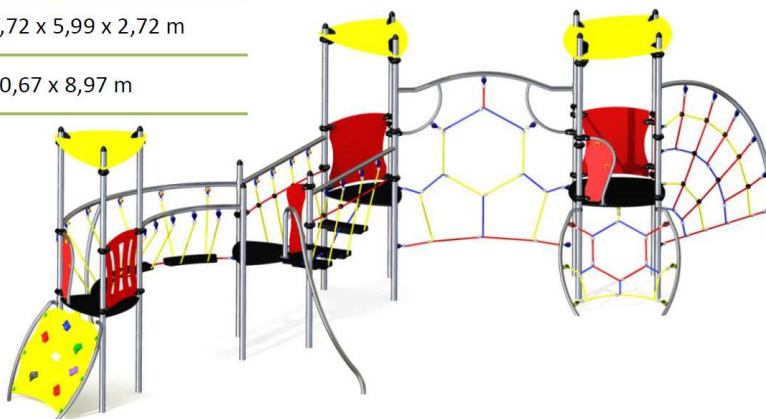
UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.



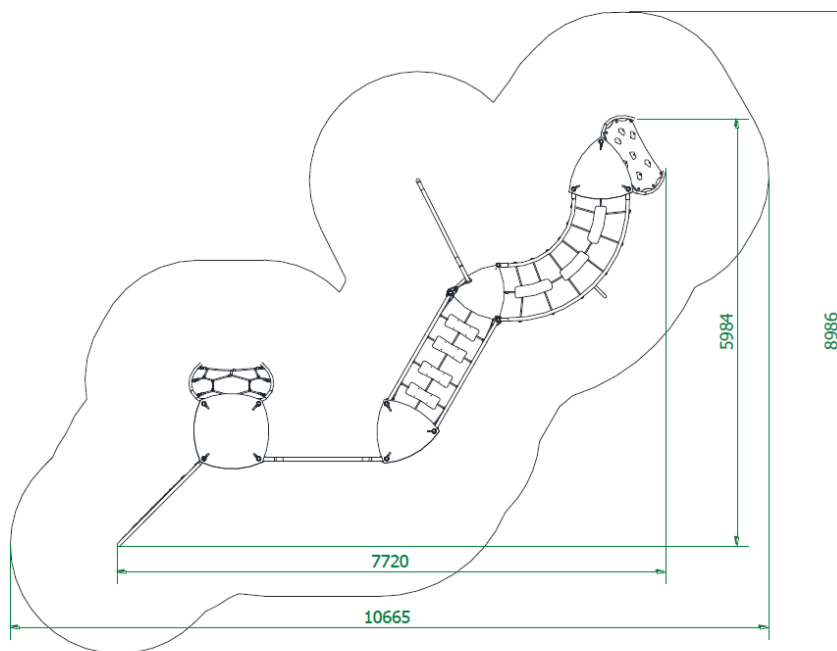
ELEMENT NR 5 – FUTURA 8 – 1 SZTUKA

- Konstrukcja wykonana ze stali chromowej;
- Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej;
- Elementy powierzchniowe z płyt HPL;
- Liny Ø 16mm polipropylenowe, z rdzeniem stalowym;
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż;

Grupa wiekowa:	do 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	2,10 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	7,72 x 5,99 x 2,72 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	10,67 x 8,97 m



Wymiary powierzchni zderzenia



ELEMENT NR 6 – ZESTAW INTEGRACYJNY KUBUŚ – 1 SZTUKA

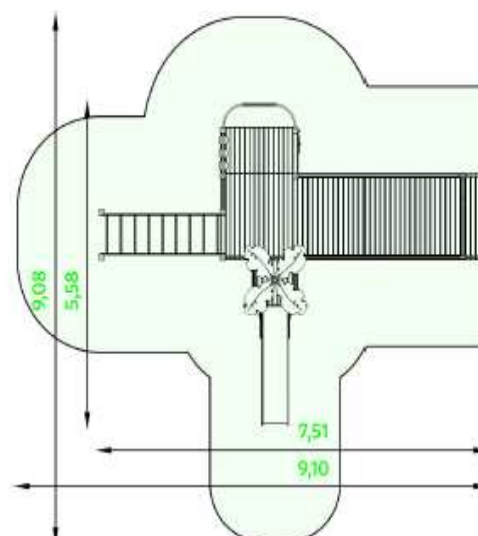
- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej
- Elementy powierzchniowe wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm;
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym;
- W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż;



Urządzenia łatwo dostępne, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

Szerokość:	5,27 m
Długość:	7,51 m
Wysokość:	~3,20 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	50,3 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,65 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	9,10 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	8,77 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

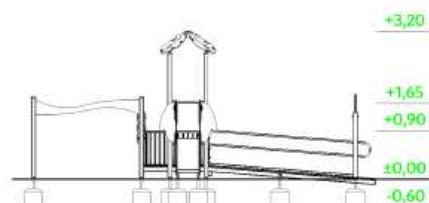
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
 bezpieczeństwa i metody badań.

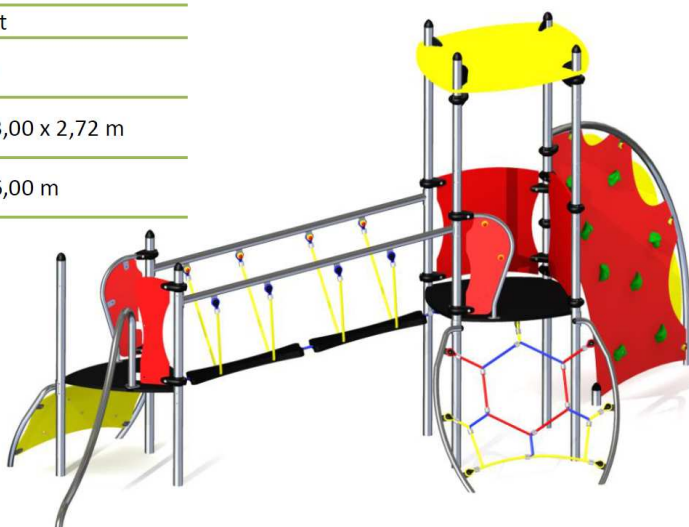
Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia
 syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni
 sypkich 200mm)

Widok urządzenia

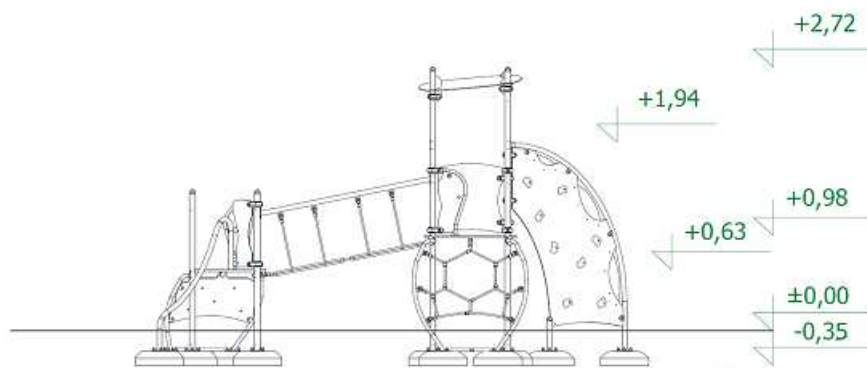


ELEMENT NR 7 – FUTURA 6– 1 SZTUKA

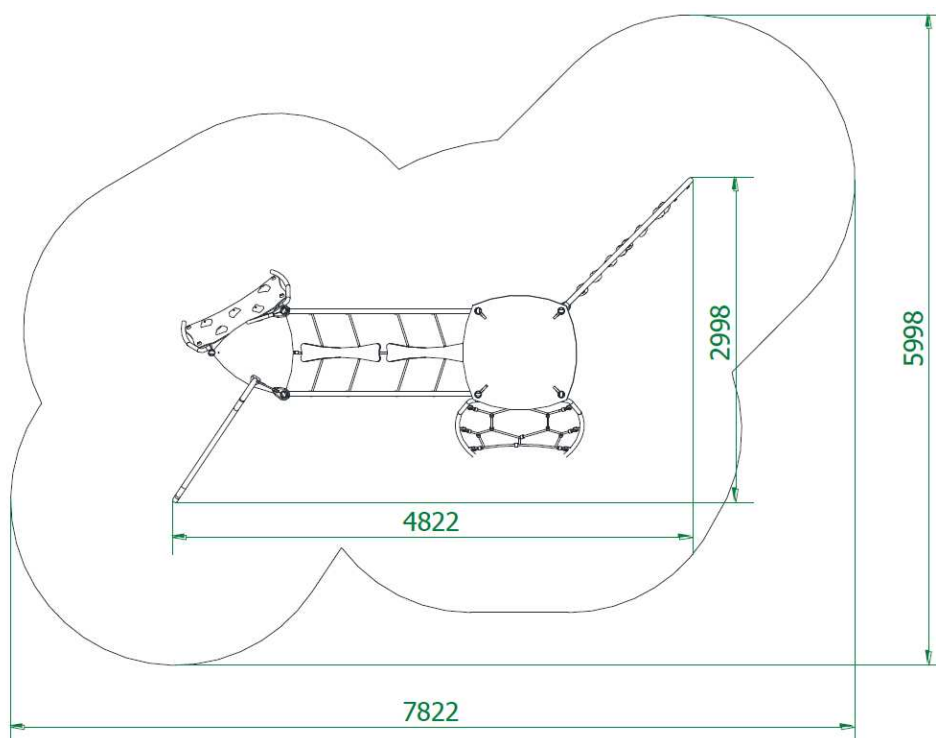
Grupa wiekowa:	do 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,98 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	4,83 x 3,00 x 2,72 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	7,83 x 6,00 m



- Konstrukcja wykonana ze stali chromowej;
- Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej;
- Elementy powierzchniowe z płyty HPL;
- Liny Ø16 polipropylenowe, z rdzeniem stalowym;
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż;



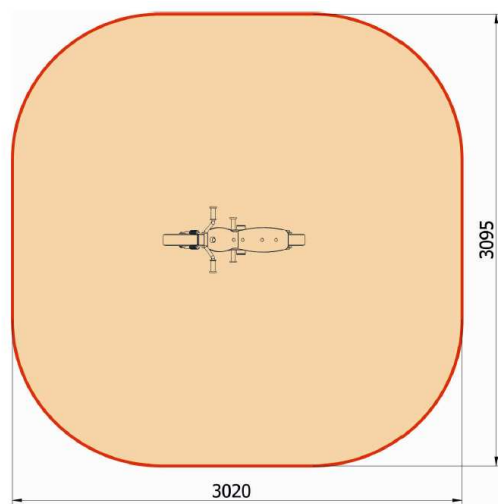
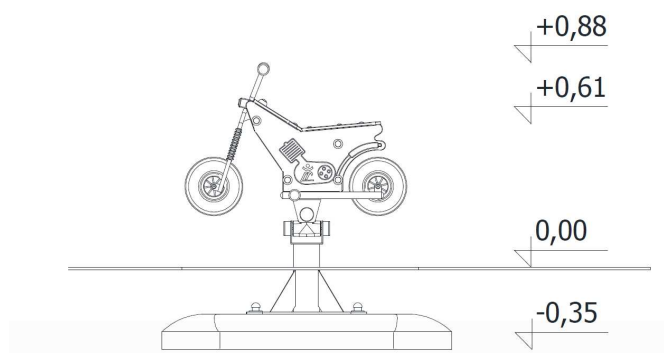
Wymiary powierzchni zderzenia



ELEMENT NR 8 – BUJAK - MOTOCYKL – 1 SZTUKA

- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE;
- Przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji;
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym;
- W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż;

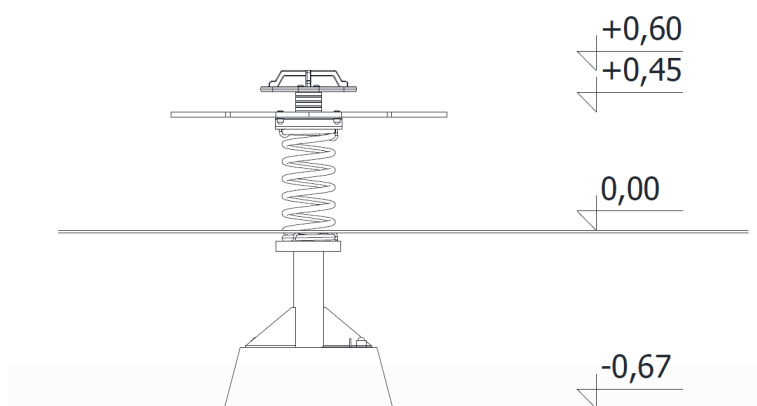
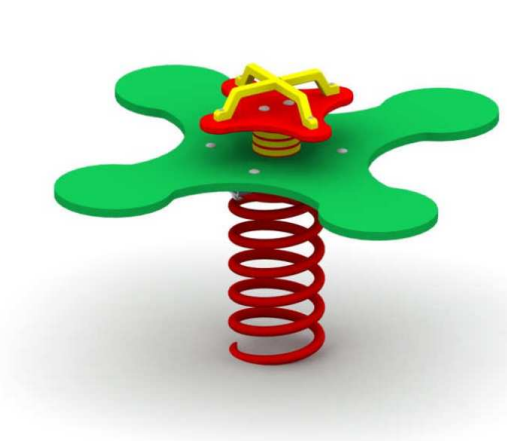
Grupa wiekowa:	3 - 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,61 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	0,96 x 0,46 x 0,88 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	3,02 x 3,10 m



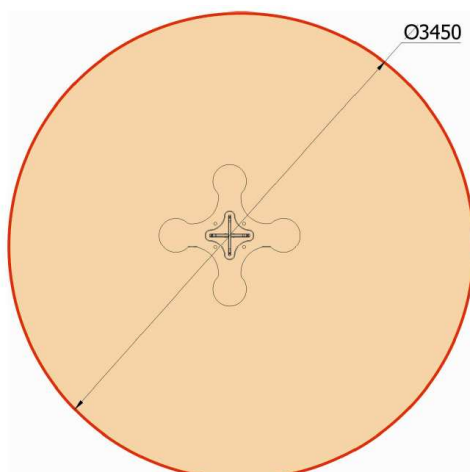
ELEMENT NR 9 – BUJAK - KONICZYNKA CZTEROLISTNA – 1 SZTUKA

- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE;
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym;
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż;

Grupa wiekowa:	3 - 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,60 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	1,05 x 1,05 x 0,60 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	Ø3,45 m

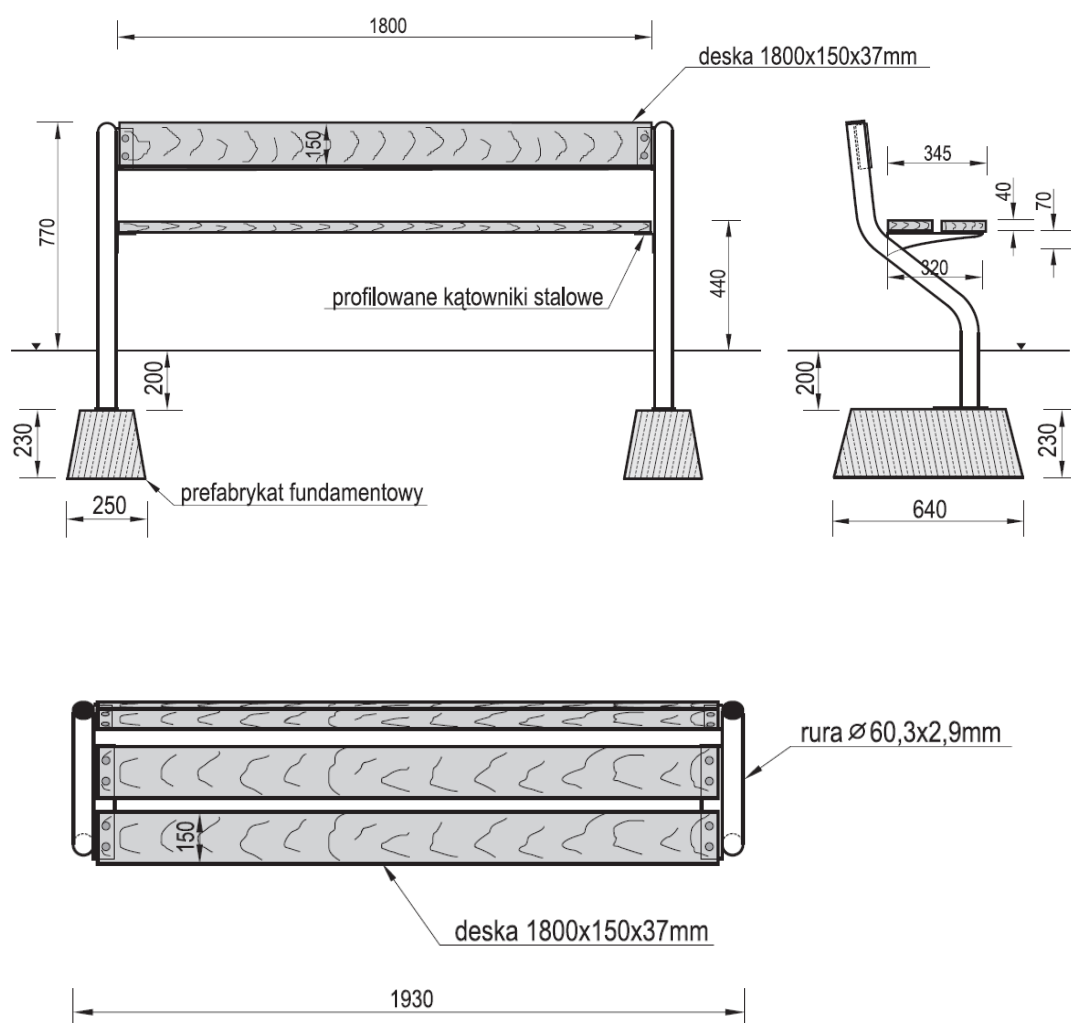


Wymiary powierzchni zderzenia



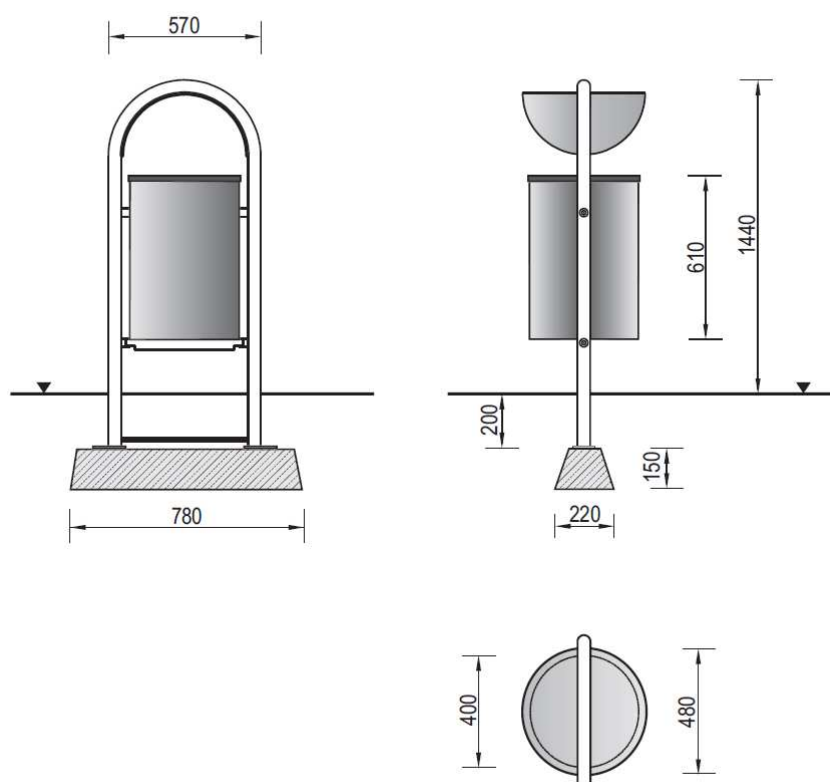
ELEMENT NR 10 – ŁAWKA – 9 SZTUK

- Konstrukcja ławki wykonana jest z rury o przekroju $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$, kątownika profilowanego z blachy grubości 5 mm;
- Siedzisko ławki wykonane z olejowanego drewna egzotycznego, wysoce odpornego na czynniki atmosferyczne;
- Wszystkie elementy stalowe ławki są zabezpieczone antykorozyjnie, opcjonalnie malowane farbą akrylową, strukturalną;
- Ławka jest elementem małej architektury do stosowania na wolnym powietrzu;
- W skład urządzenia wchodzi prefabrykaty fundamentowe ułatwiające montaż w gruncie;
- Dwuletnia gwarancja na drewno egzotyczne obowiązuje pod warunkiem olejowania go dwukrotnie w ciągu roku;



ELEMENT NR 11 – KOSZ NA ŚMIECI – 3 SZTUKI

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej 48,3 mm;
- Daszek kosza z blachy grubości 3mm, na stałe połączony z konstrukcją;
- Kosz wyposażony w zamek uwalniający/blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia;
- Całość ocynkowana ogniowo lub ocynkowana;
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż;



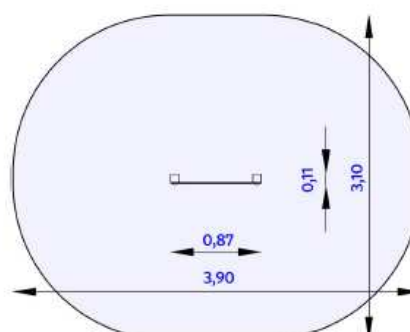
ELEMENT NR 14 – TABLICA BRAILLE’A – 1 SZTUKA

- Urządzenie przeznaczone do zastosowania na wolnym powietrzu;
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych 80x80;
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo, nie wymagająca konserwacji;
- Płyty HDPE z nafrezowanymi literami Braille’a;
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie;
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania zgodnie z normami bezpieczeństwa;

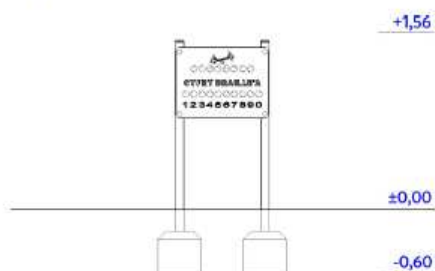


Szerokość:	0,10 m
Długość:	0,90 m
Wysokość:	~1,56 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	10,45 m ²
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	3,90 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,10 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
 bezpieczeństwa i metody badań.

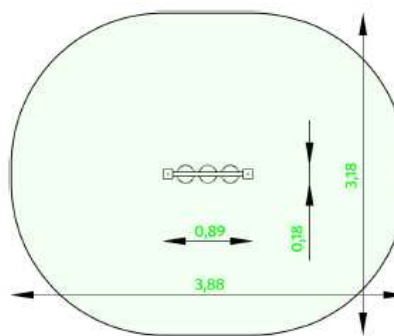
ELEMENT NR 15 – GRA INTEGRACYJNA JĘZYKOWA – 1 SZTUKA

- Urządzenie przeznaczone do zastosowania na wolnym powietrzu;
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych 80x80;
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo, nie wymagająca konserwacji;
- Panel językowy: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku;
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie;
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania zgodnie z normami bezpieczeństwa;

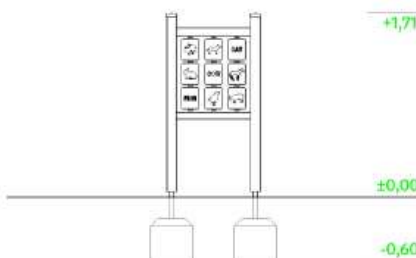


Szerokość:	0,18 m
Długość:	0,89 m
Wysokość:	~1,71 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	10,41 m ²
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	3,88 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,18 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wypośażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Uwaga!

Projektant zastrzega, że wszystkie podane w projekcie wzory produktów nie mają na celu naruszenia Art. 29 Ust. 3 Ustawy z dn 29.01.2004 „Prawo Zamówień Publicznych”, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymaganych minimalnych parametrów standardów jakościowych, użytkowych, funkcjonalnych i technicznych. Dopuszcza się zastosowanie produktów i materiałów równoważnych. Ciężar udowodnienia równoważności produktów w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy. Projekt podlega ochronie prawa autorskiego. Projekt nie może być: powielany, uzupełniany, przekształcany, odstąpiony bez zgody autora, bądź właściciela projektu. Oświadczamy, że niniejszy Projekt został wykonany zgodnie z normami PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177:2009 oraz obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i zawiera wszystkie niezbędne załączniki potrzebne do wykonania niniejszego zadania.

Jako zasadę przyjmuje się wymóg, że należy przyjąć stosowanie urządzeń spełniających normy i parametry techniczne nie gorsze w zakresie parametrów technicznych, jakościowych użytkowych oraz funkcjonalnych od urządzeń wskazanych w tej dokumentacji. Wymaga się bezwzględnie zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych (tolerancja $\pm 5\%$), kolorystycznych,

technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się montaż urządzeń zabawowych wyłącznie o jednorodnym charakterze. Składając ofertę Oferent winien dołączyć zdjęcie urządzenia/ilustrację katalogową (w przypadku urządzenia koncepcyjnego) z techniczną informacją dotyczącą urządzenia (w tym wymiary urządzenia, wymagana strefa funkcjonowania, wykaz materiałów z których zbudowane jest urządzenie, sposób montażu w gruncie a także wykaz funkcji danego urządzenia). Zastosowane urządzenia mogą mieć strefy funkcjonowania większe niż zastosowane, jednak nie więcej niż 5% z uwagi na ograniczoną przestrzeń placu.

Wykonawca składając ofertę jest zobowiązany udowodnić, że oferowane produkty spełniają założenia projektu. Ponadto aktualne certyfikaty akredytowanych jednostek certyfikujących dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z grupą normą PN-EN 1176:2009 dotyczącymi wyposażenia terenów rekreacyjno-sportowych.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć i zamontować przy każdym urządzeniu instrukcję obsługi poszczególnych urządzeń z materiału odpornego na akty wandalizmu.