

Opis przedmiotu zamówienia

I. Wymagania ogólne

Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania prac. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.

Realizowana inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- dokumentacji techniczno-projektowej
- przepisach techniczno-budowlanych (Prawo Budowlane)
- polskich normach odnoszących się do placów zabaw: PN-EN 1176, PN-EN 1177
- aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- pozostałych obowiązujących normach i przepisach

II. Roboty przygotowawcze (roboty ziemne - niwelacja terenu)

Wykonanie robót pomiarowych przy powierzchniowych robotach ziemnych oraz wykonanie koryt pod nawierzchni placów zabaw i ciągów pieszych.

III. Demontaż i ponowny montaż istniejących urządzeń zabawowych

1. Demontaż istniejącego zestawu zabawowego (1 szt), karuzeli tarczowej (1 szt) i huśtawki wagowej (1 szt)
2. Odnowienie tych urządzeń poprzez oczyszczenie z zanieczyszczeń i dwukrotne pomalowanie (*min. w 3 różnych kolorach*)
3. Ponowny montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw (*w lokalizacji wskazanej w projekcie technicznym*)

IV. Dostawa i montaż nowych urządzeń zabawowych

1. Pociąg oskar - 1 szt.
Minimalne wymiary: dł. 6,60 m, szer. 2,40 m;
 - słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym, wykonane z drewna bezdzeniowego,
 - podesty wykonane z desek ryflowanych lub ze sklejki antypoślizgowej,
 - zjeżdżalnia ze ślizgiem wykonanym z blachy nierdzewnej,
 - wejście wspinaczkowe wykonane z płyty HDPE,
2. Sprężynowiec hipek - 1 szt.
Minimalne wymiary: dł. 0,90 m;
 - korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE,
 - uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem,
 - sprężyna stalowa malowana proszkowo,
3. Huśtawka fela - 1 szt.
Minimalne wymiary: 3,30 m x 2,25 m;
 - huśtawka wykonana z drewna bezdzeniowego o przekroju okrągłym,

- łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej,
 - siedziska – metalowy stelaż w oprawie z tworzywa/gumy
 - dwa siedziska: jedno typu „koszyk”, drugie typu „ławka”, zawieszane na łańcuchach ocynkowanych
4. Sprężynowiec słońnik – 1 szt.
Minimalne wymiary: dł. 0,85 m;
 - korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE,
 - uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem,
 - sprężyna stalowa malowana proszkowo,
 5. Sprężynowiec statek – 1 szt.
Minimalne wymiary: dł. 1,00 m;
 - korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE,
 - uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem,
 - sprężyna stalowa malowana proszkowo,
 6. Piaskownica 6-boczna – 1 szt.
Minimalne wymiary: 3,15 m x 2,70 m;
 - konstrukcja piaskownicy z drewna bezrdzeniowego,
 - siedziska wykonane z desek,
 - piasek do wypełnienia piaskownicy zapewnia Wykonawca
 7. Piramida – 1 szt.
Minimalne wymiary: 3,30m x 3,30 m;
 - słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym, wykonane z drewna bezrdzeniowego,
 - przepłotnia linowa wykonana z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym,
 - przepłotnia drewniana wykonana z drewna bezrdzeniowego,
 8. Kosz na śmieci metalowy z daszkiem – 6 szt.
Minimalne wymiary: wys. 1,00 m
 - konstrukcja kosza ze stali malowanej proszkowo
 9. Ławki – 6 szt.
Minimalne wymiary: 1,70 m x 0,60 m;
 - konstrukcja ławki ze stali malowanej proszkowo,
 - siedzisko i oparcie wykonane z desek
 10. Stolik chmurka – 1 szt.
Minimalne wymiary: średnica 0,50 m;
 - stolik wykonany z płyty HDPE,
 11. Tablica do rysowania – 1 szt.
Minimalne wymiary zestawu: 1,20 m x 0,10 m;
 - słupy nośne o przekroju okrągłym, wykonane z drewna bezrdzeniowego,
 - tablica wykonana ze sklejki pomalowanej farbą akrylową

V. Dostawa i montaż nowych urządzeń rekreacyjnych

1. Wyciąg górny i prasa nożna – 1 szt.
 Urządzenia fitness – siłowni zewnętrznej
 Dwa urządzenia zamontowane na jednym pylonie
 - wyciąg górny:
Minimalne wymiary: 2,3 m x 0,7 m x 2 m
 Funkcje urządzenia: wzmacnianie mięśni obręczy barkowej, grzbietu i ramion, wzmocnienie ogólnej kondycji fizycznej
 - prasa nożna:

Minimalne wymiary: 2,3 m x 0,8 m x 2 m

Funkcje urządzenia: wzmacnianie muskulatury nóg, mięśnia czworogłowego ud, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha, wzmocnienie ogólnej kondycji fizycznej

2. Orbitrek eliptyczny i biegacz/piechur – 1 szt.

Urządzenia fitness – siłowni zewnętrznej

Dwa urządzenia zamontowane na jednym pylonie

- orbitrek eliptyczny:

Minimalne wymiary: 3,4 m x 0,5 m x 2 m

Funkcje urządzenia: wzmacnianie muskulatury nóg, wzmocnienie ogólnej kondycji fizycznej i wydolności organizmu, korzystny wpływ na układ krążenia i układ oddechowy, redukcja tkanki tłuszczowej

- biegacz/piechur:

Minimalne wymiary: 2,7 m x 0,8 m x 2 m

Funkcje urządzenia: wzmacnianie mięśni nóg i pasa biodrowego, uelastycznianie ścięgien kończyn dolnych, zwiększenie ruchomości stawów kolanowych i biodrowych, korzystny wpływ na układ krążenia, serce i płuca

3. Stół-piłkarzki – 1 szt.

Minimalne wymiary: dł. 1,30 m, szer. 0,80 m, wys. 0,80 m

- konstrukcja wykonana z betonu klasy C25/30

- blat z betonu z kruszywem ozdobnym,

- obrzeże wykończone listwą aluminiową,

- pręty poruszające piłkarzykami ze stali nierdzewnej, zakończone gumowymi uchwytami,

- figurki piłkarzy z twardego tworzywa sztucznego, w dwóch kontrastowych kolorach

VI. Wykonanie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej bezfazowej

Wykonanie utwardzenia nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm o łącznej powierzchni 181 m², okrawężnikowanej obrzeżami 30x8x100 (usytuowanie utwardzenia terenu wskazano w dokumentacji technicznej)

VII. Dostawa i montaż bezpiecznej nawierzchni –

Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej na podbudowie betonowej pod urządzeniami zabawowymi o łącznej powierzchni 274 m²; powierzchnia bezpiecznej nawierzchni powinna uwzględniać strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń oraz przejść między nimi; kolorystyka nawierzchni - przewiduje się zastosowanie dwóch kolorów (z wyłączeniem bieli, czerni, szarości).

Nawierzchnia syntetyczna winna zapewniać bezpieczeństwo swobodnego upadku z wysokości przewidywanej dla projektowanych urządzeń oraz winna zapewniać zadawalający poziom amortyzacji uderzenia

Wykonawca winien dobrać właściwą grubość nawierzchni na podstawie analizy wysokości swobodnego upadku dla projektowanych urządzeń zabawowych.

Nawierzchnia syntetyczna amortyzująca upadek powinna być dostosowana do wysokości swobodnego upadku montowanego urządzenia

Nawierzchnia bezpieczna winna być wodoprzepuszczalna, składać się z mieszaniny granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego. Nawierzchnia winna posiadać warstwę kolorowego granulatu EPDM

Minimalne wymagane parametry oraz dokumenty dotyczące bezpiecznej nawierzchni:

- gwarancja na okres minimum 36 miesięcy,

- odporność na ścieranie w urządzeniu Tabera, – nie mniejsza lub równa 3500 mg,

- rekomendacja techniczna ITD, potwierdzająca wymagane parametry nawierzchni,

- certyfikat bezpieczeństwa upadku z wymaganej wysokości,

- karta techniczna produktu

- autoryzacja producenta nawierzchni, z potwierdzeniem udzielonej gwarancji na tę nawierzchnię

VIII. Wykonanie nawierzchni trawiastej oraz wykonanie nasadzeń krzewów ozdobnych

Wykonanie trawnika z rolki z systemem korzeniowym na wzmocnionej siatce na całej powierzchni placu zabaw ograniczonej systemowym ogrodzeniem z wyłączeniem nawierzchni z kostki betonowej i nawierzchni poliuretanowej o łącznej powierzchni 491,00 m²

Wykonanie nasadzeń krzewów liściastych i iglastych ozdobnych w ilości 28 szt o wys. min. 40 cm. Na terenie przewidzianym pod nasadzenia należy ułożyć geowłókninę oraz wysypać korę. *(Lokalizacja nasadzeń wskazana w projekcie technicznym)*

IX. Wykonanie ogrodzeń:

- a) zewnętrznego systemowego o wys. ok. 1,5 m
- b) wewnętrznego systemowego o wys. ok. 1 mb z 2 furtkami
- c) wewnętrznego o konstrukcji drewnianej o wys. ok. 0,6 m z furtką (teren tzw. „zielonej klasy”)
- d) wykonanie opaski z kostki betonowej na zewnątrz ogrodzenia

X. Warunki techniczne dla urządzeń stanowiących wyposażenie terenów rekreacyjnych:

Montaż: mocowanie oraz fundamentowanie urządzeń rekreacyjno-zabawowych należy wykonać zgodnie z zaleceniami Producenta ujętymi w homologacji i atestach poszczególnych obiektów. Wszystkie śruby łączące elementy powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, ocynkowane i zabezpieczone nakładkami. Podczas montażu urządzeń musi zostać zapewniona dla każdego elementu wymagana przez producenta strefa bezpieczeństwa.

Materiał: drewno sosnowe, impregnowane próżniowo ciśnieniowo, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych, słupy nośne o przekroju okrągłym; słupy osadzone około 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.

Materiał: elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi, przeznaczonymi do użytku zewnętrznego, odpornymi na korozję, działanie promieni słonecznych, zmiany temperatury i uszkodzenia mechaniczne.

Materiał: sklejka liściasta wodoodporna z filmem melaminowym

Kolorystyka: elementy winny być pomalowane na różne kolory: np. czerwony, żółty, zielony, niebieski, aby zwiększyć atrakcyjność miejsca (szczegóły do uzgodnienia z Inwestorem).

Wymagania materiałowe i technologiczne: w

Urządzenia rekreacyjno-zabawowe winny spełniać wymagania Polskich Norm w zakresie poprawności konstrukcji i jego montażu oraz bezpieczeństwa użytkowania ze szczególnym uwzględnieniem norm (PN-EN 1176, PN-EN 1177). Spełnienie w/w norm winno być poświadczane odpowiednimi certyfikatami lub innymi dokumentami, potwierdzającymi zgodności urządzeń i zastosowanych technologii z normami

Wszystkie urządzenia muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi normami i posiadać wymagane certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez upoważnione instytucje.

Wszystkie urządzenia powinny być bezpieczne i dostosowane do polskich warunków klimatycznych i odporne na próby zniszczenia

XI. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonywania oraz za zgodność z dokumentacją. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie. Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora.

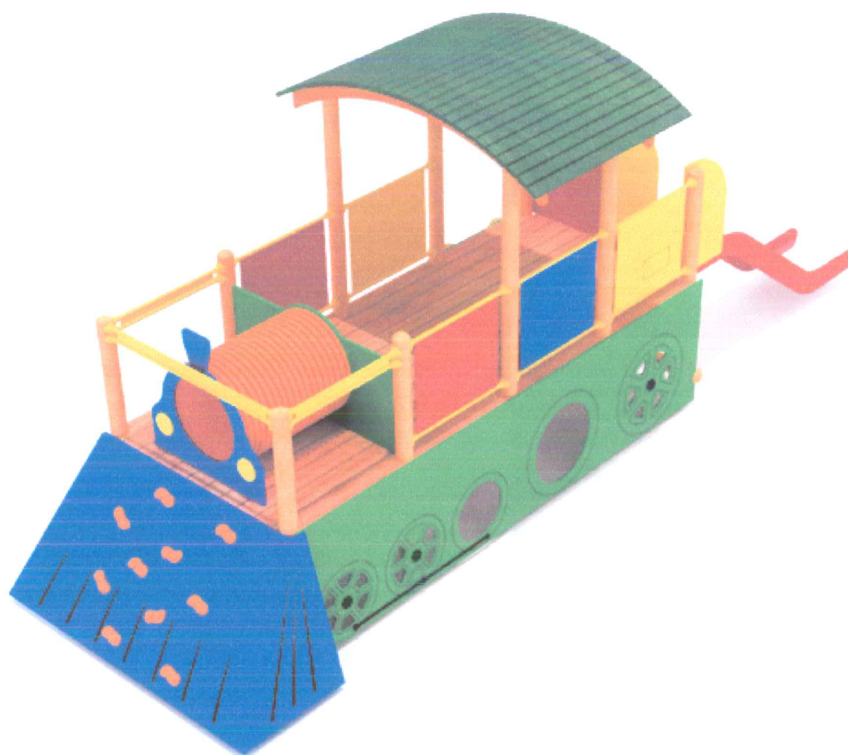
W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego nie dopuszcza się wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami:

- gdy wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie
- gdy zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady i stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników

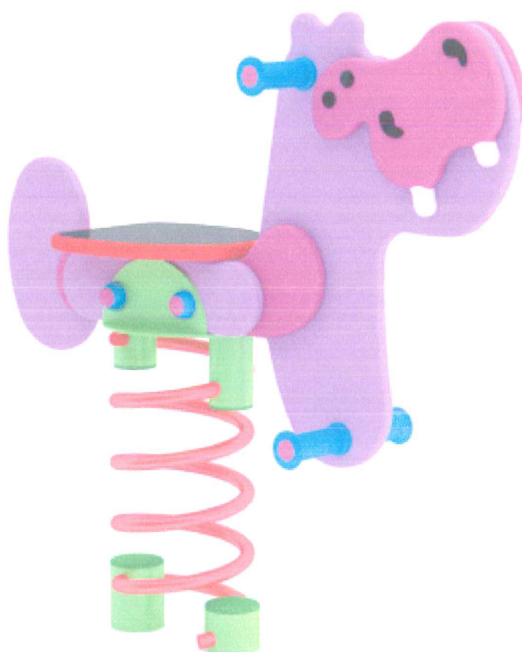
Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno-projektowej nie mogą powodować obniżenia jakości, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych.

Przykładowa wizualizacja elementów zabawowych i rekreacyjnych

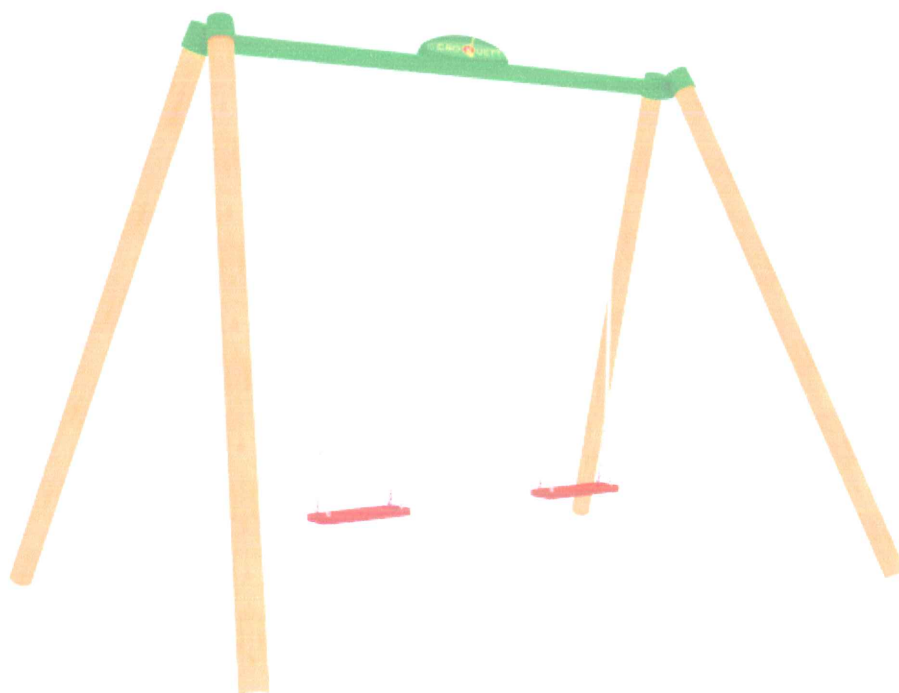
Pociąg Oskar



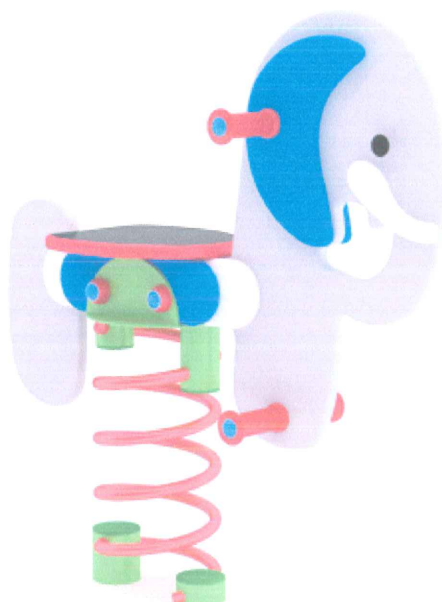
Sprężynowiec Hipek



Huśtawka Fela



Sprężynowiec Słonik



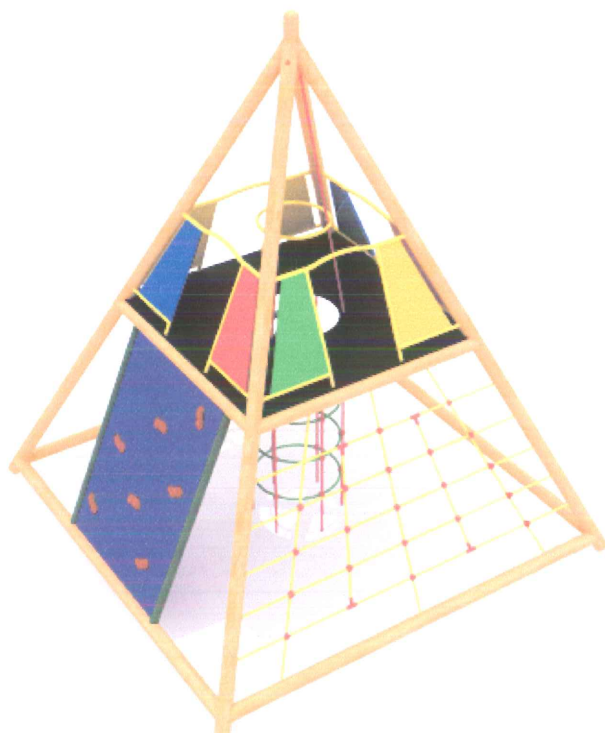
Sprężynowiec Statek



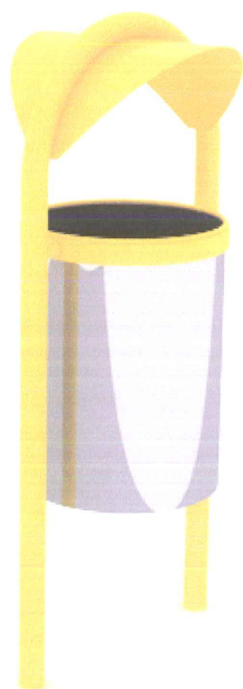
Piaskownica 6 boczna



Piramida



Kosz metalowy z daszkiem



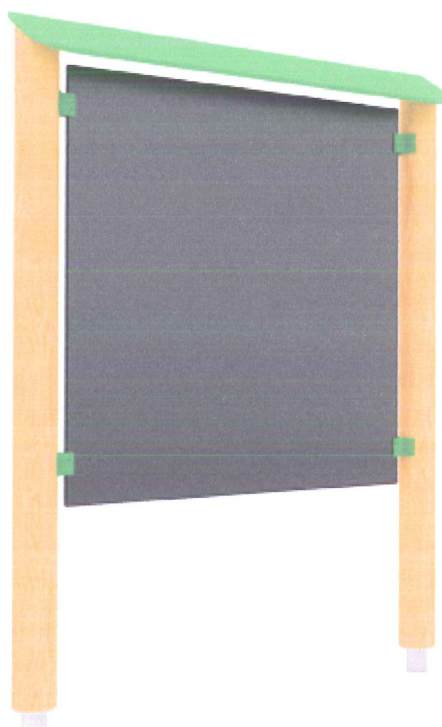
Ławka metalowa z oparciem



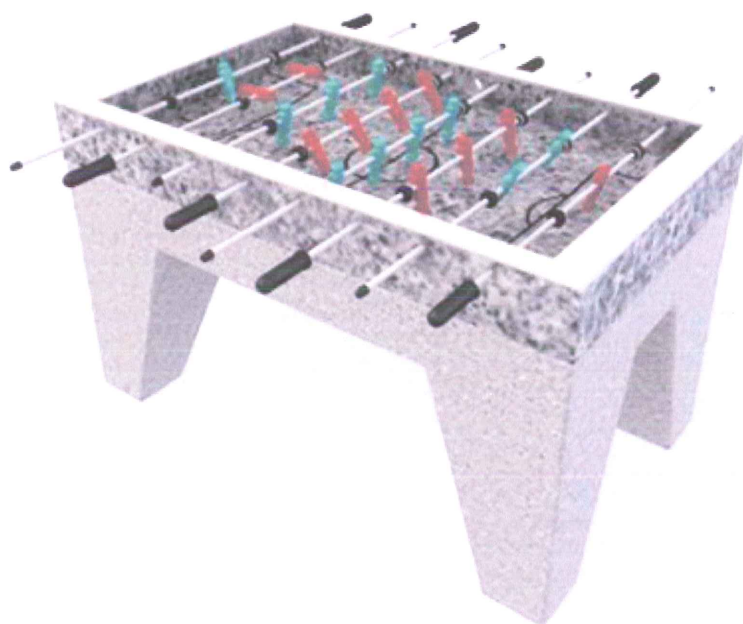
Stolik chmurka



Tablica do rysowania



Stół piłkarzyki



Dwa urządzenia: wyciąg górny i prasa nożna zamontowane na jednym pylonie



Dwa urządzenia: orbitrek eliptyczny i biegacz/piechur zamontowane na jednym pylonie

