Zamawiający dookreśla powyższy zakres jak niżej:

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego- nie dopuszcza się stosowania gotowych fundamentów prefabrykowanych. Urządzenia zabawowe muszą utrzymywać tematykę placu zabaw i muszą oferować funkcje zabawowe nie odbiegające od tych w projekcie. Strefy bezpieczeństwa proponowanych urządzeń nie mogą zmieniać układu nawierzchni, powinny mieścić się w założonych ramach.

**Huśtawka potrójna- klasyczna huśtawka wahadłowa; trzystanowiskowa.**

Wymiar: 217x 790 cm

Strefa bezpieczeństwa: 780 x 790 cm

Wysokość całkowita: 245 cm

Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Przedział wiekowy: 3-12

Siedziska:

* deseczka o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm zestali nierdzewnej- 2 sztuki
* Gniazdo- średnica 1m, łańcuchy ze stali nierdzewnej, metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.
* Siedzisko matka-dziecko- rama konstrukcji stal nierdzewna- średnica drążka nie mniejsza niż 33,7 ; Siedzisko dla malucha typu koszyk- bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i  stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej oraz siedzisko typu deska o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm zestali nierdzewnej

Konstrukcja: stal nierdzewna AISI 304; nie dopuszcza się ocynku ogniowego. Średnica słupów konstrukcyjnych nie mniejsza niż: 76,1

Zawiesia: Podwójnie ułożyskowane ze stali nierdzewnej

Elementy złączne: stal nierdzewna

Zaślepki śrub: poliamid formowany metodą wtryskową.

**Karuzela dla niepełnosprawnych - karuzela integracyjna dla dzieci na wózkach inwalidzkich, która daje możliwość wspólnej zabawy; obrót wokół własnej osi.**

Wymiary 174 x 174 cm

Strefa bezpieczeństwa 574 x 574 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 23,5 m²

Wysokość całkowita 60 cm

Wysokość swobodnego upadku 60 cm

Przedział wiekowy: 3-12

Konstrukcja: konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Średnice słupów konstrukcyjnych nie mniejsze niż 33,7. Nie dopuszcza się ocynku ogniowego.

Siedziska : Płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości nie mniejszej niż 13 mm

Podłoga: Antypoślizgowa płyta podestowa hpl o grubości nie mniejszej niż

10 mm

System łączenia: System łączników i klamer wykonanych ze

stopów aluminiowych

**Karuzela pionowa na plac zabaw która umożliwia obrót wokół własnej osi- obrót 360 stopni dla jednego użytkownika.**

W y m i a r y 50 x 50 cm

Strefa bezpieczeństwa 350 x 350 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 10 m²

Wysokość całkowita 117 cm

Wysokość swobodnego upadku 29 cm

Ilość użytkowników 1

Konstrukcja: SŁUP ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304 o średnicy 42.4x2.9 zakończony nierdzewną kulką stanowiącą UCHWYT

Podest: płyta HPL o grubości minimum 13 mm antypoślizgowa

 Elementy złączne: stal nierdzewna

Zaślepki śrub: poliamid formowany metodą wtryskową.

**Dwójnóg sprawnościowy**

 **Urządzenie sprawnościowe składające się z centralnego słupa do którego zamocowano na dwóch ramionach odpowiednio, ściankę wspinaczkową z kamieniami do wspinaczki i otworami chwytowymi, oraz ściankę z przejściem w kształcie koła.**

Wymiary zestawu 221 x12 cm

 Wysokość całkowita: 97 cm

Wysokość swobodnego upadku: 97

Strefa bezpieczeństwa: 521 x 312 cm

Przedział wiekowy: 1-8 lat

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej; Średnica słupów konstrukcyjnych nie mniejsza niż 76,1.

Płyty: płyta HDPE o grubości nie mniejszej niż 15 mm

Kamienie wspinaczkowe: mieszanka kruszyw z żywicy epoksydowej

Elementy złączne: stal nierdzewna

Zaślepki śrub: poliamid formowany metodą wtryskową.

 **SMOK-**

**Urządzenie wykonane z pozaginanych rur, które ma imitować swoim wyglądem smoka. Słupy nośne wykonane ze stali czarnej, piaskowanej a następnie cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo na RAL 3000 tj czerwony zaś elementy nóg na kolor RAL 9005 ( czarny). Podpory przy pysku i ogonie w kolorze RAL 9006 ( szary). Urządzenie składa się z 4 modułów, które nie są ze sobą połączone jednak tworzą spójną całość zgodnie z zachowaniem wymaganych przepisami normy odległościami.**

1 moduł: pysk z nozdrzami i oczami

2 moduł: brzuch z 2 łapami- jedna łapa w formie ścianki wspinaczkowej z okienkiem do przejścia zaś druga w formie 2 półłuków przeznaczonych do wspinania lub wejścia na konstrukcje od boku. Wnętrze brzucha wypełnia tor przeszkód wykonany z  ergonomicznych ruchomych pierścieni w kształcie  trójkąta wykonanych z polietylenu niższej gęstości metodą rotomouldingu. Moduł posiada szereg kształtów linowych kratownica linowa zagęszczona górna w linii kręgosłupa oraz wiele lin pionowych np. drabinka linowa, talerze zawieszone na łańcuchu czy liny z pętlami wspinaczkowymi.

3 moduł: kręgosłup w kształcie fali wyposażony w 2 pionowe ścianki wspinaczkowe, talerze ruchome zawieszone na łańcuchu  w ilości minimum 6 sztuk. Olinowanie górne i pionowe zróżnicowane w kształcie i wielkości otworów.  Przy module znajdują się łapy. Jedna w formie ślizgawki z tunelem oraz druga w formie ławeczki z modułami manualnymi po bokach.

4 moduł: moduł w kształcie zbliżonym/ inspirowanym do  tunelu. Wejście z lewej i prawej strony modułu wyposażony w ruchome talerze wykonane z polietylenu formowanego rotacyjnie- nie dopuszcza się płyt- w ilości  minimum 3 sztuk na  stronę.

5 moduł: moduł imitujący ogon wykonany w formie mostku linowego na który wejść można przy pomocy bocznych kratownic linowych oraz schodów pionowych w formie grzybków zawieszonych na nierdzewnym słupie. Moduł zakończony ślizgiem tubowym, zamkniętym wykonanym z polietylenu. Moduł posiada  ściankę wspinaczkową boczną z kamieniami wspinaczkowymi wykonanymi z mieszanki kruszyw.

Wymiary 1502 x 2617 cm

Strefa bezpieczeństwa 1837 x 2907 cm

Wysokość całkowita 360 cm

Wysokość swobodnego upadku 207 cm

Konstrukcja: pozaginane rury o średnicy nie mniejszej niż 133 mm o różnych promieniach gięcia. Minimalny promień gięcia 350 mm. Unikatowy system łączenia rur wykorzystujący technologię formowania wtryskowego. Nie dopuszcza konstrukcji spawanych.

Płyty ścianek wykonane z płyty HPL grubości  minimum 13 mm i kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości minimum  15 mm.

 Ślizgawki: polietylenowe ślizgawki wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Ślizgawki modułowe o zmiennym kierunku jazdy.

Drążki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304- średnica drążków minimum 33,7

Stopnie w kształcie grzybka posiadające antypoślizgową powierzchnie. Wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE.

Ruchome pierścienie wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE.

Siatki: wykonane z liny polipropylenowe typu ppmultisplit o średnicy  minimum 16 mm z rdzeniem stalowym.

Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej