

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
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- pozostałych obowiązujących normach i przepisach

II. Roboty przygotowawcze

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

III. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych

1. Zestaw zabawowy wieloelementowy – szt. 1

Minimalne wymiary: dł. 6,90 m, szer. 4,40 m; składający się z wieży z dachem dwuspadowym, zjeżdżalni głębokiej, podestu, platformy, uchwytów bocznych, wejściówki, przepłotni drewnianej, drabinki, rury strażackiej i pomostu z belką; wykonany z drewna, dachy z półwałków; ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej;

2. Sprężynowiec konik – szt. 1

Minimalne wymiary: dł. 1,15 m; siedzisko na wysokości ok. 46 cm od poziomu terenu, sprężynowiec do bujania, ze stelażem z polietylenu ciśnieniowego HDPE w kształcie skutera; ręczki plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka, stalowa sprężyna bujaka wykonana ze sprężyny jakościowej, połączona z mocowaniem sprężynowca oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie;

3. Sprężynowiec skuter – szt. 1

Minimalne wymiary: dł. 1,10 m; siedzisko na wysokości ok. 46 cm od poziomu terenu, sprężynowiec do bujania, ze stelażem z polietylenu ciśnieniowego HDPE w kształcie konika; ręczki plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka; stalowa sprężyna bujaka wykonana ze sprężyny jakościowej, połączona z mocowaniem sprężynowca oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie;

4. Huśtawka podwójna typu „koszyk” – szt. 1
Minimalne wymiary: dł. 3,5 m, szer. 2,00 m; nogi i belka huśtawki wykonane z drewna, wyposażona w dwa siedziska typu „koszyk”, zawieszona na łańcuchach ocynkowanych;
5. Huśtawka podwójna z siedziskami typu „ławka” – szt. 1
Minimalne wymiary: dł. 3,5 m, szer. 2,00 m; nogi i belka huśtawki wykonane z drewna, wyposażona w dwa siedziska gumowe typu „ławka” z zapięciem, zawieszona na łańcuchach ocynkowanych;
6. Huśtawka typu wagowa – szt. 1
Minimalne wymiary: dł. 3,00 m; tradycyjna huśtawka dla dwóch osób, mocowana na podstawie metalowej, fundament betonowy; mechanizm obrotowy, bezobsługowy; belka pozioma wykonana z drewna, siedziska huśtawki i stelaż uchwytów wykonane ze sklejki; stelaż rączek uatrakcyjniony motywem zwierzęcego (np. tygryski, żyrafy); na końcach belki gumowe obojniki amortyzujące;
7. Lokomotywa z wagonem – szt. 1
Minimalne wymiary: łącznie 4,70x1,10 m, wykonana z drewna, dach wykonany z półwałków, zabezpieczenia ze sklejki, lokomotywa i wagon wyposażone w siedziska ze sklejki;
8. Karuzela tarczowa – szt. 1
Minimalne wymiary: średnica 1,50 m; karuzela klasyczna z obrotową platformą, ułożyskowaną, wykonana w konstrukcji stalowej; w dolnej części żelbetowa, posadowiona w gruncie – fundament betonowy; do górnej części platformy przymocowana sklejka owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową; do platformy przykręcona poręcz z siedzeniami ze sklejki;
9. Piaskownica drewniana – szt. 1
Minimalne wymiary: 3,30x3,30 m, wys. 35 cm, wykonana z drewna, deski piaskownicy umiejscowione na jej obrzeżach na płask, tak aby dzieci mogły na nich siedzieć.

IV. Dostawa i montaż urządzeń sportowych

1. Ścianka gimnastyczna – szt. 1
Minimalne wymiary: wys. 2,30, dł. 3,80; słupy nośne i górna belka z drewna; elementy do wspinania - szczeble wykonane ze stali;
2. Linarium stożek – szt. 1
Minimalne wymiary: wys. 2,30m, średnica 1,80 m; słup nośny stalowy; liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego; obręcz wykonana z rury ze stali nierdzewnej; łączniki wykonane z aluminium;
3. Równoważnia łamana – szt. 1
Minimalne wymiary: dł. 5,50 m, szer. 3,00 m wys. 68 cm; wykonana z drewna, składająca się z trzech elementów poziomych (1x3,00 m, 2x2,75 m);
4. Stół do tenisa stołowego – szt. 1
Minimalne wymiary: 1,50x2,75 m, wys. 76 cm, stół betonowy wykonany na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych; blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem; siatka ocynkowana; konstrukcja podporowa stalowo-betonowa o dużej odporności na warunki pogodowe i mechaniczne uszkodzenia; stół do wkopania w grunt.

5. Twister – szt. 1
Minimalne wymiary: 1,78x084 m, max. ciężar użytkownika: 130 kg, urządzenie poprawiające koordynację, wzmacniające mięśnie pasa, poprawiające krążenie, ćwiczy kręgosłup;
6. Surfer – szt. 1
Minimalne wymiary: 1,6x08x2,0 m, max. ciężar użytkownika: 120 kg; urządzenie poprawiające koordynację, wzmacniające mięśnie pasa, poprawiające krążenie, ćwiczy kręgosłup;
7. Wioślarz – szt. 1
Minimalne wymiary: 1,40x1,15 m, max. ciężar użytkownika: 120 kg, urządzenie rozbudowujące mięśnie nóg, ramion i klatki piersiowej.

V. Dostawa i montaż elementów małej architektury

1. Altana biesiadna – szt. 1
Minimalne wymiary: 3,50x2,80 m, wys. 2,55 m; wykonana z drewna, dach czterospadowy nad stołem i ławami drewnianymi z oparciami;
2. Ogrodzenie drewniane placu zabaw
Wymiary: dł. 64 m, wys. 0,5 m; ogrodzenie drewniane otaczające urządzenia placu zabaw z belki drewnianej poziomej zaokrąglonej, słupki stalowe w rozstawie nie rzadziej niż co 1,80 m, zabetonowane w ziemi;
3. Ławka – szt. 4
Minimalne wymiary: dł. 1,80 m; stelaż z kątowników stalowych, malowany proszkowo; siedzisko wykonane z drewna; trwale zakotwiona w ziemi, przed ławeczkami należy wykonać utwardzenia z kostki na całej długości siedziska i szerokości 0,7 m;
4. Kosz na śmieci – szt. 2
Kosz z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo o poj. ok. 45 l;
5. Stojak na rowery – szt. 1
Stojak na rowery z min. 10 stanowiskami, stalowy.

VI. Wykonanie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej bezfazowej

Wykonanie utwardzenia nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm o łącznej powierzchni 375,6 m² (usytuowanie utwardzenia terenu wskazano w dokumentacji technicznej)

VII. Dostawa i montaż bezpiecznej nawierzchni – płyty typu puzzle

Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej na podbudowie przewidzianej przez producenta pod urządzeniami II.1, II.4, II.5, III.1, III.2 o łącznej powierzchni 203,00 m²; powierzchnia bezpiecznej nawierzchni powinna uwzględniać strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń oraz przejść między nimi; kolorystyka nawierzchni - przewiduje się zastosowanie max. dwóch kolorów (z wyłączeniem bieli, czerni, szarości)

VIII. Wykonanie trawników

Wykonanie trawnika z rolki z systemem korzeniowym na wzmocnionej siatce na całej powierzchni placu zabaw ograniczonej drewnianym ogrodzeniem z wyłączeniem nawierzchni z kostki betonowej i nawierzchni poliuretanowej o łącznej powierzchni 209,70 m².

IX. 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 o średnicy min. 12 cm; słupy osadzone 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 zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne (poliestrowymi)

Materiał: sklejka liściasta wodoodporna z filmem melaminowym

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

Urządzenia rekreacyjno-zabawowe winny spełniać wymagania Polskich Norm w zakresie poprawności konstrukcji i jego montażu oraz bezpieczeństwa użytkownika 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

X. Dokumentacja projektowa

Wykonawca robot, przed przekazaniem dokumentów do realizacji, winien sprawdzić dokumentację techniczno-projektową pod względem możliwości technicznych realizacji zadania zgodnie z przepisami BHP, stosowaniem materiałów i urządzeń zgodnych ze specyfikacją techniczną dokumentacji projektowej.

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 opisanych elementów zabawowych i małej architektury zawarta jest w projekcie technicznym i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.