

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY WYPOSAŻENIA PARKU PRZY NA OŚ. BOGDANOWICZA W ELKU

1.0 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest wyposażenie parku na oś. Bogdanowicza w urządzenia i elementy małej architektury. W opracowaniu przedstawiono wymagania techniczne urządzeń i wyposażenia.

Z uwagi, iż zaprojektowane nawierzchnie z płyt granitowych z wypełnieniem humusem ograniczają poruszanie się osób starszych Zamawiający zdecydował o zastąpieniu ich inną nawierzchnią oraz wykonaniu dodatkowego ciągu pieszego o nawierzchni granitowej od istniejącego chodnika do projektowanych schodów terenowych oraz wykonanej rampy terenowej.

W związku z powyższym zajdzie konieczność opracowania dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu z nowym dojściem pieszym oraz zmienioną lokalizacją, rodzajem i ilością elementów wyposażenia. Wybrane urządzenia placu zabaw będą wymagały wykonania nawierzchni bezpiecznej, co spowoduje wydzielenie placu zabaw.

Projekt budowlany musi spełniać obowiązujące przepisy odnośnie formy i zakresu projektu budowlanego. Przed złożeniem projekt należy uzgodnić z Zamawiającym. Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania zamiennej decyzji pozwolenia na budowę w imieniu Zamawiającego.

Szczegółowy zakres zamówienia stanowi załączony przedmiar robót.

2.0 SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA

2.1 Właściwości funkcjonalno – użytkowe urządzeń

Urządzenia składające się na zamówienie muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z polskimi i europejskimi normami oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami PN-EN 1176. Do każdego sprzętu należy dołączyć certyfikat zgodności oraz instrukcję konserwacji, instrukcję użytkowania oraz opis montażu.

Urządzenia będą użytkowane na nawierzchni piaszczystej 0,2-2mm.

Minimalne wymagane parametry materiałowe wobec urządzeń zabawowych:

- konstrukcja urządzeń ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo zgodnie z opisem dla danego urządzenia,
- urządzenia kotwione w fundamentach betonowych,
- elementy z tworzywa HDPE o grubości minimum 18mm odpornego na: uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV,
- liny stalowe w oplocie poliuretanowym,
- podesty z płyty antypoślizgowej, wodoodpornej o grubości minimum 18 mm lub płyty aluminiowej ryflowanej zgodnie z opisem dla danego urządzenia,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi „zaślepkami”,
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów zgodnie z wymaganiami.

Urządzenia należy wykonać w atrakcyjnej, intensywnej kolorystyce dla dzieci. Wyposażenie placu ma tworzyć estetyczną, harmonijną całość.

2.2 Szczegółowy opis urządzeń i wyposażenia

- a) HUŚTAWKA WAGOWA POJEDYŃCZA - o wymiarach około szer. 45cm, dł. 270cm, Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; siedziska płyta HDPE; łożyska systemowe bezobsługowe; zaślepki: tworzywo sztuczne; odbojniki systemowe gumowe,



- b) HUŚTAWKA KRZYŻOWA - czteroosobowa; przeciw wagowa; o wymiarach około szer. 2,8m, dł. 2,8m, wys. około 3,5m Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; siedziska płyta HDPE lub konstrukcja metalowa powleczona gumą; łańcuchy w osłonie gumowej; łożyska systemowe bezobsługowe; zaślepki: tworzywo sztuczne;



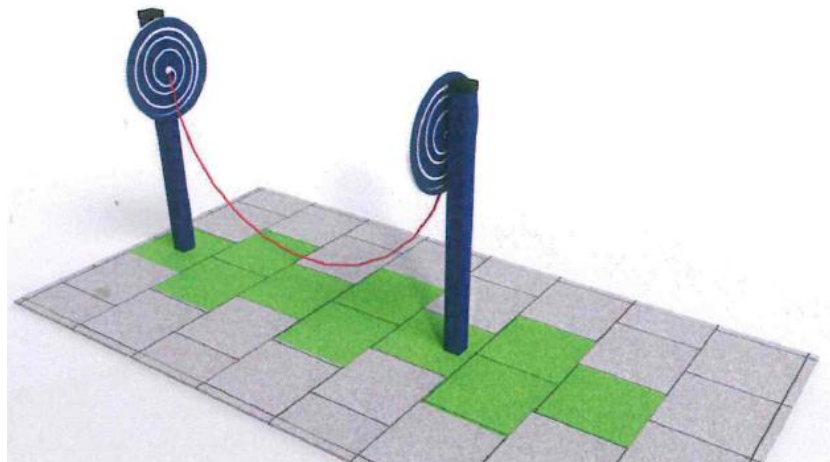
- c) HUŚTAWKA PODWÓJNA - siedzisko typu deska oraz koszyk dla niemowląt o wymiarach około szer. 350cm, dł. 190cm, wys. 240cm, Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą; łożyska systemowe bezobsługowe; zaślepki: tworzywo sztuczne



- d) SIATKA DO WSPINANIA - siatka wspinaczkowa osadzona na ramie stalowej lub ramach stalowych; szerokość siatki min. 2m; lina polipropylenowa z wkładem stalowym średnicy min. 16mm; wysokość urządzenia około 1,8m; długość całkowita siatki do wspinania w rzucie poziomym min. 11m; siedzisko typu "bocianie gniazdo"; Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym



- e) SKAKANKA MIEJSKA - okrągła płyta wodoodporna malowana farbami odpornymi na UV; lina polipropylenowa ze stalowym wzmocnieniem średnicy min. 16mm; Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; zaślepki PCV;



- f) TRAMPOLINA ZIEMNA OKRĄGLA - o średnicy 150cm; głębokość posadowienia około 40cm; nawierzchnia EPDM wokół urządzenia o szerokości 30cm; mata lamelowa z polipropylenu na linkach ze stali nierdzewnej; Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, osadzona w fundamencie betonowym;



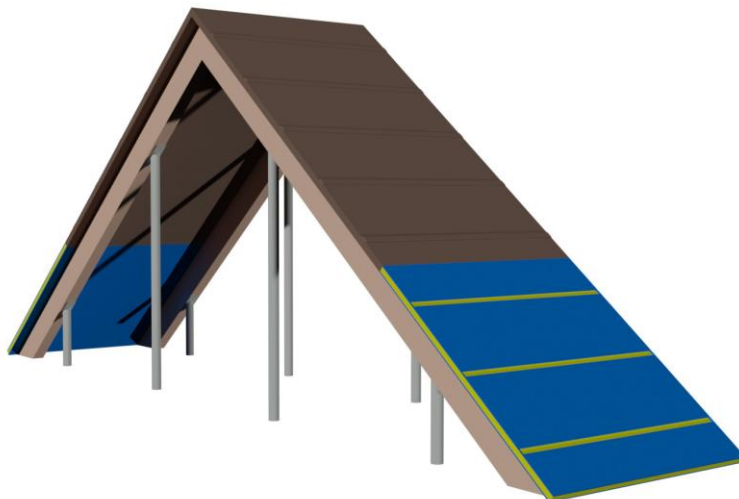
- g) TRAMPOLINA ZIEMNA OKRĄGLA - o średnicy 180cm; głębokość posadowienia około 40cm; nawierzchnia EPDM wokół urządzenia o szerokości 30cm; mata lamelowa z polipropylenu na linkach ze stali nierdzewnej; Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, osadzona w fundamencie betonowym;



- h) TABLICA Z REGULAMINEM o minimalnych wymiarach tablicy: szerokość 40cm, wysokość 60cm; montowana na wysokości min.90cm; elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; płyta wodoodporna.



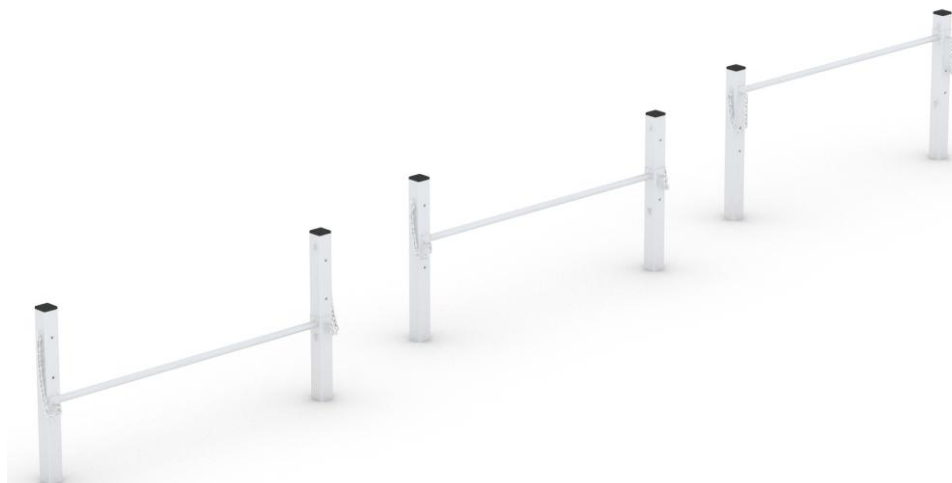
- i) POCHYLNA DWUSTRONNA DLA PSÓW - wymiary około: szer. 0,9m, wys. 1,7m, dł. 4,3m; bieżnia płyty HDPE, listwy antypoślizgowe, konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo; kolor szary; osadzona w fundamencie betonowym; zaślepki z tworzywa sztucznego; tabliczki znamionowe producenta; Urządzenia zgodne z normą PN EN 1176 potwierdzone aktualnym certyfikatem.



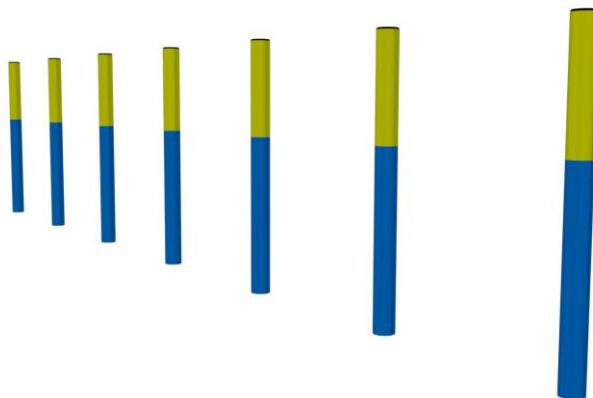
- j) OBRĘCZE DO SKOKÓW DLA PSÓW - wymiary około: szer. 0,9m, wys. 1,1m; średnica otworu około 80cm; regulacja wysokości obręczy 3 poziomy; konstrukcja stalowa ocynkowana; malowana proszkowo; kolor szary; osadzona w fundamencie betonowym; zaślepki z tworzywa sztucznego; tabliczki znamionowe producenta; Urządzenia zgodne z normą PN EN 1176 potwierdzone aktualnym certyfikatem.



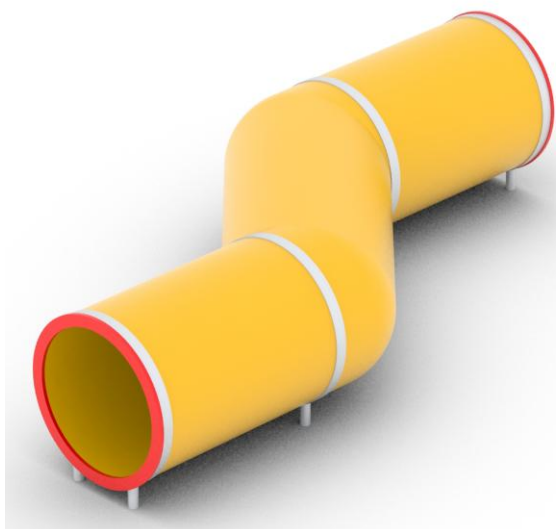
- k) PŁOTKI DO PRZESKOKÓW DLA PSÓW - wymiary około: szer. 1,3m, wys. 0,7m; regulacja wysokości poprzeczki 3 poziomy; konstrukcja stalowa ocynkowana; malowana proszkowo; kolor szary; osadzona w fundamencie betonowym; zaślepki z tworzywa sztucznego; tabliczki znamionowe producenta; Urządzenia zgodne z normą PN EN 1176 potwierdzone aktualnym certyfikatem.



- l) SŁUPKI DO ŚLALOMU DLA PSÓW - 8szt; śr. 5-6cm, wys. 0,8m; rozstaw 0,6m; konstrukcja stalowa ocynkowana; malowana proszkowo; kolor niebieski; osadzona w fundamencie betonowym; zaślepki z tworzywa sztucznego; tabliczki znamionowe producenta; Urządzenia zgodne z normą PN EN 1176 potwierdzone aktualnym certyfikatem.



- m) TUNEL DLA PSÓW - wymiary około: wys. 0,8m, dł. 3,0m; osłona wejścia z płyty HDPE, średnica rury około 0,7m; PCV; konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo; kolor szary; osadzona w fundamencie betonowym; zaślepki z tworzywa sztucznego; tabliczki znamionowe producenta; Urządzenia zgodne z normą PN EN 1176 potwierdzone aktualnym certyfikatem.



- n) OGRODZENIE PANELOWE - elementy konstrukcyjne ocynkowane malowane proszkowo; wysokość ogrodzenia 1.2m; panele proste 2D; drut 8/6/8 mm; słupki z rur o przekroju min. 60x40x2mm wysokości min. 1.5m; słupki mocowane w fundamencie betonowym wylewanym; mocowanie za pomocą obejm systemowych, 3szt. na wysokości słupka.
- o) FURTKA – elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo; konstrukcja furtki z rur o przekroju min.40x40x2mm; wypełnienie panelowe identyczne jak ogrodzenie; słupki przy furtce o przekroju min. 60x60x3mm o długości min 1,5m mocowane w fundamencie betonowym wylewanym; szerokość przejścia w świetle 100cm, wysokość furtki identyczna jak ogrodzenie panelowe; zamek z klamką i wkładką patentową; samozamykacz;

Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń i wyposażenia oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego co do funkcji urządzeń, ich rodzaju i parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne należy traktować jako minimalne.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki, który ma takie same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji z tolerancją wymiarów gabarytowych $\pm 10\%$. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w dokumentacji oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.

2.3 Dodatkowe wymagania dla urządzeń i wyposażenia:

- a) minimalny 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) zabezpieczenie elementów metalowych winno gwarantować trwałość antykorozyjną,
- d) zgodne z normą PN-EN 1176 oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe, posiadać atesty i certyfikaty potwierdzające zgodność produktu z Polskimi Normami.
- f) wyposażone w tabliczki znamionowe z informacją o nazwie urządzenia, jego numerem katalogowym, certyfikatem, rokiem produkcji, nazwą producenta, itp.
- g) przy każdym urządzeniu zabawowym zainstalowanym na placu zabaw należy umieścić czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały po zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń (piktogramy).

2.4 Elementy małej architektury

- a) KOSZE NA ŚMIECI - stalowy z pokrywą o poj. min. 30L; cynkowany , malowany proszkowo, kolor czarny, montowany w fundamencie betonowym,



- b) KOSZE NA PSIE NIECZYSTOŚCI - stalowy z pokrywą o poj. min. 30L; cynkowany , malowany proszkowo, kolor czarny, montowany w fundamencie betonowym,



- c) LEŻAKI MIEJSKIE OBROTOWE - konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo, kolor czarny; montowane do stóp betonowych; wypełnienie drewniane impregnowane gr. min 4cm;
- d) ŁAWKI PARKOWE (z oparciem) dł. min. 1,80m – Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo, kolor czarny; montowane do ław betonowych o przekroju min. 15x20cm; wypełnienie drewniane impregnowane gr. min 4cm;



- e) ŁAWKA SPORTOWA (bez oparcia) dł. min. 1,80m, - Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo, kolor czarny; montowane do ław betonowych o przekroju min. 15x20cm; wypełnienie drewniane impregnowane gr. min 4cm;



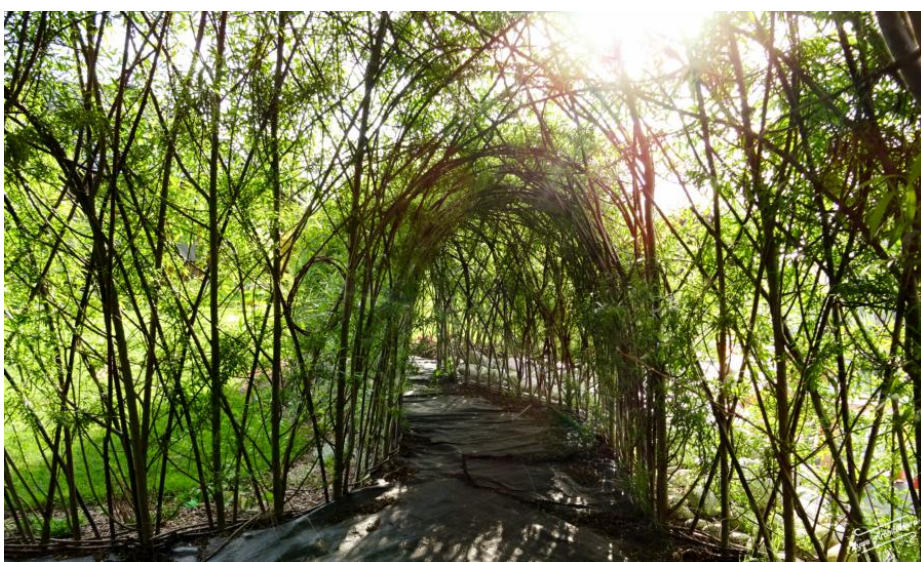
- f) POIDEŁKO – ZDRÓJ – wg załącznika



- g) STOJAK ROWEROWY - 4 ramy ze stali nierdzewnej o wymiarach 80x80cm i przekroju rury min. 60mm, montowane w fundamencie betonowym



TUNEL – wysokość 2,20-2,50m; szerokość 3,0m; długość 10,0m; konstrukcja z drewna naturalnego, np. ręcznie wyplatane gałązki wierzby białej;



Załączone zdjęcia przykładowego wyposażenia oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego co do funkcji urządzeń, ich rodzaju i parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne należy traktować jako minimalne.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki, który ma takie same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji z tolerancją wymiarów gabarytowych 10%. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w dokumentacji oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.

2.5 Nawierzchnia z kostki i płyt kamiennych

Chodnik o szerokości całkowitej 1,5m oraz 2,0m o nawierzchni z kostki granitowej szarej (dwa pasy po obu stronach płyt o szerokości 25cm) oraz płyt ciętych płomieniowanych. Nawierzchnia o grubości gr. 6cm w otoczeniu oporników kamiennych, na podbudowie kruszywowej.

