

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia: dostawa i montaż wyposażenia do projektu Ekowioska – przestrzeń edukacyjna w Warszawskim ZOO

Konstrukcje winny być zamontowane w gruncie przy pomocy kotew stalowych i betonu B20. Wymagane drewno iglaste (sosna / świerk) impregnowane impregnatem, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne zezwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym. Kolor impregnatu do wyboru z ofertowanych kolorów przez Wykonawcę. Tematyka elementów małej architektury - do ustalenia z Wykonawcą: treści przyrodnicze.

1. Wiata drewniana, szt. 1

Wiata drewniana o wymiarach około 500 x 700 x 400 cm (powierzchnia pod dachem) wraz z 2 rynnami. Konstrukcja o wymiarach zewnętrznych około 500 x 700 x 400 cm (powierzchnia pod dachem). Wiata posadowiona winna być na ośmiu pionowych, toczonych słupach nośnych o średnicy około 12-14 cm. Konstrukcja zwieńczona - dwuspadowym dachem. Rozpiętość zadaszania około 500 x 700 cm. Dach pokryty papą ICOPAL, z dwóch stron zakończony wiatrownicą. Na jednej długiej ścianie i jednej krótkiej zamontowano ażurowe wyгородzenie na całej wysokości ściany. Wiata posiadać powinna system odprowadzania wody (rynny).



2. Ławostół z elementami edukacyjnymi, szt. 4

Ławostół o wymiarach około 200 x 75 x 180 cm z siedziskami o wymiarach około 28 x 200 cm. W konstrukcji zamontować należy lity aluminiowy blat edukacyjny o wymiarach około 190 x 70 cm. Elementy zadrukowane wykonane powinny być w technologii UV. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na zawinięty lity aluminiowy blat tj. litą blachę aluminiową o grubości min. 0,3 cm, wszystko zabezpieczone utwardzonym lakierem, który tworzy bezpieczną powłokę grubości min.

80 µm imitującą „taflę szkła” - odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz UV i H₂O. W celu zachowania jakości, trwałości, całkowicie wyklucza się druk na foliach samoprzylepnych, zabezpieczenie wydruku niecertyfikowanym laminatem UV lub folią transparentną itp.



3. Ul edukacyjny, szt. 1

Konstrukcja wykonana z drewna, o wymiarach zewnętrznych ok. 70 x 50 cm, z daszkiem, na wzór ula wielkopolskiego. Wewnątrz należy umieścić 10 ramek edukacyjnych z wiedzą z zakresu pszczelarstwa. Nadruk powinien być wykonany w trwałej i precyzyjnej technologii, bezpośrednio w nośnik tj. wysokogatunkowe tworzywo przemysłowe, z dodatkową warstwą laminacyjną. W celu zachowania jakości, trwałości, całkowicie wyklucza się druk na foliach samoprzylepnych, zabezpieczenie wydruku niecertyfikowanym laminatem UV lub folią transparentną itp.



4. Drewniana rzeźba pszczoły, szt. 1

Rzeźba pszczoły wykonana powinna być z litego drewna, powietrznosuchego, ręcznie rzeźbionego, czułki metalowe. Celem nadania wiernych cech morfologicznych, pszczoła pokryta powinna być farbami (atestowanymi) i dodatkowo zabezpieczona lakierem bezbarwnym celem przedłużenia „żywności” oraz podniesienia walorów estetycznych. Wymagana skala całej rzeźby, w odniesieniu do naturalnej postaci owada. Rzeźba powinna być bezpieczna w użytkowaniu, tj. szlifowana i polakierowana. Pszczołę należy zamontować w gruncie przy pomocy

kotew stalowych i betonu B20. Wymagane drewno iglaste (sosna / świerk) impregnowane. Rzeźba powinna mieć ok. 100 cm długości i być zamontowana na podstawie o grubości około 9 cm i szerokości ok. 130cm, metalowe czułki – malowane winny być farbą antykorozyjną.



5. Kosz na odpady z pokrywą w odpowiednim kolorze do segregacji, szt. 5

Konstrukcja kosza o wymiarach zewnętrznych około 45 x 80 x 45cm. W górnej części ramka do mocowania worków na odpady i pokrywa w odpowiednim kolorze segregacji uniemożliwiająca dostęp zwierzętom. Dodatkowo na koszu winna znaleźć się tabliczka z napisem segregacji, np. papier, szkło, plastik, zmieszane, bio. Kosz winien być przystosowany do możliwości zamontowania worków na odpady około 160 l.



6. Stelaż drewniany wraz z tablicą o wymiarze 100cm x 75cm, szt. 1

Tematyka: Ziola z lasu i ogrodu

Konstrukcja do tablic o orientacji horyzontalnej o wymiarach ok. 150 x 40 x 220 cm. W dwóch pionowych, toczonych słupach o średnicy około 12-14 cm powinny być zamontowane poprzeczki o średnicy około 6-8 cm. Konstrukcja zakończona winna być dachem dwuspadowym, wykonanym z desek. W konstrukcji należy zamontować dwustronnie zadrukowaną tablicę edukacyjną w wymiarze 100 x 75 cm, wykonaną z blachy aluminiowej. Druk w wysokiej rozdzielczości naniesiony winien być bezpośrednio w nośnik tj. blachę aluminiową. Wszystko zabezpieczone powinno być laminatem UV i/lub lakierem UV. W celu zachowania jakości, trwałości, całkowicie wyklucza się druk na foliach samoprzylepnych, zabezpieczenie wydruku niecertyfikowanym laminatem UV lub folią transparentną itp.



7. Gra plenerowa z obrotowymi kostkami tworzącymi ciąg myślowy, szt. 2

Tematyka: Czysta energia, Rośliny miododajne

Konstrukcja o wymiarach zewnętrznych około 50 x 180 x 50 cm. Konstrukcja wykonana powinna być z bala z drewna iglastego (sosna, świerk) o wysokości 50-80 cm i zwieńczona czterostronnym dachem wykonanym z desek. Nad balem należy zamontować trzy obracane prostopadłościany o wymiarach około 25 x 25 x 22 cm. Kostki wykonane powinny być z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego typu PE. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na aluminiowe ściany kostek obrotowych. Wszystko zabezpieczone laminatem UV i/lub lakierem UV. Elementy ruchome posiadać powinny obte aluminiowe krawędzie i być wykonane w taki sposób, by uniemożliwić zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie. W celu zachowania jakości, trwałości, całkowicie wyklucza się druk na foliach samoprzylepnych, zabezpieczenie wydruku niecertyfikowanym laminatem UV lub folią transparentną itp.



8. Gra plenerowa z elementami edukacyjnymi obrotowymi – kostkami, szt. 1

Tematyka: Ekolog – droga naszych odpadów

Konstrukcja o wymiarach około 200 x 220 x 40 cm z dachem dwuspadowym wykonanym z desek. Na dwóch słupach średnicy około 12-14 cm należy zamontować dwustronnie zadrukowany panel edukacyjny. Pod panelem należy zamontować min. 5 obracanych kostek o wymiarach około 19 x

19 x 17 cm, wykonanych z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego typu PE. Elementy ruchome (kostki) posiadać powinny obłe aluminiowe krawędzie i być wykonane w taki sposób, by uniemożliwić zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na aluminiowe ściany kostek obrotowych i panel edukacyjny. Wszystko zabezpieczone laminatem UV i/lub lakierem UV. W celu zachowania jakości, trwałości, całkowicie wyklucza się druk na foliach samoprzylepnych, zabezpieczenie wydruku niecertyfikowanym laminatem UV lub folią transparentną itp



9. Gra edukacyjna z obrotowym kołem i tablicą, szt. 1

Tematyka: Ekologia

Konstrukcja o wymiarach około 135 x 220 x 40 cm, w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym. Na trzech słupach o średnicy około 12-14 cm należy zamontować okrągłą tablicę o średnicy ok. 90 cm i ruchome koło o średnicy ok. 60 cm. Nad tablicami, zamontowano panel tytułowy. Integralną częścią gry powinna być dwustronna tablica edukacyjna w formie quizu, adekwatna do tematyki całej gry. Tablica w wymiarze 100x75 cm wykonana powinna być z blachy aluminiowej i umieszczona w drewnianym stelażu z daszkiem dwuspadowym. Elementy zadrukowane wykonane powinny być w technologii UV. Druk naniesiony winien być bezpośrednio na okrągłe panele i aluminiowy panel edukacyjny, wszystko zabezpieczone laminatem UV i/ lub lakierem UV. W celu zachowania jakości, trwałości, całkowicie wyklucza się druk na foliach samoprzylepnych, zabezpieczenie wydruku niecertyfikowanym laminatem UV lub folią transparentną itp.



10. Gra plenerowa z elementami obrotowymi – kostkami, szt.1

Tematyka: Poznajemy owady

Konstrukcja o wymiarach około 150 x 220 x 40 cm w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym, obsadzona na dwóch słupach średnicy około 12-14 cm. Gra powinna zawierać dwustronny panel edukacyjny. Pod panelem powinno znajdować się 9 obracanych kostek w postaci prostokątów o wymiarach około 19 x 19 x 17 cm wykonanych z blachy aluminiowej i tworzywa ślizgowego typu PE., czterostronnie zadrukowanych. Druk naniesiony powinien być bezpośrednio na aluminiowe ściany kostek obrotowych, wszystko zabezpieczone laminatem UV i/lub lakierem UV. Elementy ruchome posiadać powinny obte aluminiowe krawędzie i być wykonane w taki sposób, by uniemożliwić zakleszczenie oraz zapewnić bezpieczne użytkowanie. W celu zachowania jakości, trwałości, całkowicie wyklucza się druk na foliach samoprzylepnych, zabezpieczenie wydruku niecertyfikowanym laminatem UV lub folią transparentną itp.

