

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa wykonania ścieżki edukacyjnej oraz ogrodu dydaktycznego w ramach projektu „Odkrywamy słodkie tajemnice – śladami pszczół i roślin miododajnych” – program edukacji ekologicznej dla mieszkańców powiatu płońskiego.

Przedmiot zamówienia realizowany jest z dofinansowania pozyskanego w ramach Programu Edukacja Ekologiczna Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Zakres zamówienia:

1. Ścieżka edukacyjna składająca się z następujących elementów:

Umieszczenie na działce nr 270/2 w Płońsku, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenów zielonych, poniższych elementów:

1) Tablice edukacyjne – ilość 6 szt. (3 x 2 tablice)

Tablice o wymiarach 135x100cm; rama stal aluminiowa, ognioodporne. Konstrukcja z dachem o wymiarach około 1590x240x1990 mm wykonana z malowanych proszkowo profili aluminiowych o wymiarach: - profile słupów 80x80x3mm, - profile łączeń poprzecznych oraz profile z których wykonano dach 80x40x3 mm. W konstrukcji zamontowano dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 1350x3x1000mm. Wydruk na panelu i prostokątach w wysokiej rozdzielczości, pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UVSMP, zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.

Tematyka tablic:

1. Dzieje bartnictwa i pszczelarstwa
2. Rozpoznaj pożyteczne pszczołowe wśród nas.
3. Powstawanie miodu
4. Rodzina pszczoły
5. Co daje nam pszczoła?
6. Z wizytą w pasiece.

Montaż za pomocą kołków rozporowych i zrywalnych nakrętek w prefabrykatkach o wymiarach około 200x200x500 mm wykonanych z wzmocnionego betonu B20.

2) Tablice edukacyjne z ławką – ilość 4 szt.

Tablica edukacyjna z ławką o wymiarach około 1940x495x880 mm wykonana z malowanych proszkowo profili aluminiowych 80x40x3 mm i blachy aluminiowej 1900x240x3 mm oraz wysokogatunkowej szlifowanej stali nierdzewnej gat.0H18N9/1.4301/304 i płyty HDPE UV. Dla bezpieczeństwa użytkowników konstrukcja posiada obłe krawędzie. Wydruk na oparciu ławki w wysokiej rozdzielczości, pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UVSMP zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.

Tematyka tablic:

1. Urządzenia pszczelarskie.
2. Pszczoła i jej kuzyni.
3. Porozumiewanie się pszczół.
4. Co się dzieje jak ugryzie pszczoła?

Montaż za pomocą kołków rozporowych i zrywalnych nakrętek w prefabrykatkach o wymiarach około 200x200x500 mm wykonanych z wzmocnionego betonu B20.

3) Słup edukacyjny – ilość 4 szt.

Konstrukcja z dachem o wymiarach około 420x420x1900 mm wykonana z malowanych proszkowo profili aluminiowych o wymiarach 80x40x3 mm oraz blachy aluminiowej grubości min 2 mm. W konstrukcji na pręcie ze stali nierdzewnej średnicy 34 mm 3 obracane prostopadłościany o wymiarach około 250x250x225 mm z nadrukowanymi ilustracjami. Prostopadłościany wykonane z blachy aluminiowej grubości min. 3 mm i tworzywa ślizgowego, posiadające obłe aluminiowe krawędzie. Pod prostopadłościanami aluminiowy kosz na odpady z wyjmowanym wkładem z blachy ocynkowanej o pojemności min. 70 litrów. Wydruk na prostopadłościanach i ścianach pojemników na odpady w wysokiej rozdzielczości, pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UVSMP zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.

Tematyka słupów:

1. Owady zapylające.
2. Pożytki pszczele.
3. Gatunki miodu i jego właściwości lecznicze.
4. Rośliny nektarodajne i ich wydajność.

Montaż za pomocą kołków rozporowych i zrywalnych nakrętek w prefabrykatach o wymiarach około 200x200x500 mm wykonanych z wzmocnionego betonu B20.

4) Gra edukacyjna – ilość 3 szt.

a) Budowa i stadia rozwojowe pszczoły – 1 szt.

Konstrukcja z dachem o wymiarach około 1290x240x1990 mm wykonana z malowanych proszkowo profili aluminiowych o wymiarach: - profile słupów 80x80x3 mm, - profile łączów poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach 80x40x3 mm. W konstrukcji dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 1050x3x350 mm oraz 16 obracanych dwustronnych tablic o wymiarach około 220x20x170 mm każdy. Tablice i panel wykonane są z blachy aluminiowej grubości min. 2 mm i tworzywa ślizgowego. Ruchome elementy posiadające obłe aluminiowe krawędzie. Wydruk na panelu i prostopadłościanach w wysokiej rozdzielczości, pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UVSMP zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.

Montaż za pomocą kołków rozporowych i zrywalnych nakrętek w prefabrykatach o wymiarach około 200x200x500 mm wykonanych z wzmocnionego betonu B20.

b) Pszczelarstwo w pytaniach i zagadkach – 1 szt.

Konstrukcja z dachem o wymiarach około 1030x240x1990 mm wykonana z malowanych proszkowo profili aluminiowych o wymiarach: - profile słupów 80x80x3 mm, - profile łączów poprzecznych oraz profile, z których wykonano dach 80x40x3 mm. W konstrukcji zamontowano dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 790x3x350 mm oraz 9 obracanych dwustronnych tablic o wymiarach około 220x20x170 mm każdy. Tablice i panel wykonane są z blachy aluminiowej grubości min. 2 mm i tworzywa ślizgowego. Ruchome elementy posiadające obłe aluminiowe krawędzie. Wydruk na panelu i prostopadłościanach w wysokiej rozdzielczości, pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UVSMP zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.

Montaż za pomocą kołków rozporowych i zrywalnych nakrętek w prefabrykatach o wymiarach około 200x200x500 mm wykonanych z wzmocnionego betonu B20.

c) Sekrety pszczół – 1 szt.

Stół edukacyjny o wymiarach około 1980x1700x750 mm wykonany z malowanych proszkowo profili aluminiowych 80x40x3 mm i blachy aluminiowej 2000x1000x3 mm oraz wysokogatunkowej szlifowanej stali nierdzewnej gat.0H18N9/1.4301/304 i płyty HDPE UV. Konstrukcja posiadająca obłe krawędzie. Wydruk na blacie stołu w wysokiej rozdzielczości, pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UVSMP jest zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną

powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.

Montaż za pomocą kołków rozporowych i zrywalnych nakrętek w prefabrykacjach o wymiarach około 200x200x500 mm wykonanych z wzmocnionego betonu B20.

5) Kosz do segregacji odpadów – 1 kpl

Konstrukcja z dachem o wymiarach od około 1180x420x1950 mm wykonana z malowanych proszkowo profili aluminiowych o wymiarach 80x40x3 mm oraz blachy aluminiowej grubości min 2 mm. W dolnej części konstrukcji może być umieszczony kosz na odpady. W konstrukcji na pręcie ze stali nierdzewnej średnicy 34 mm zamontowano 9 lub 12 lub 15 obracanych prostopadłościanów o wymiarach około 250x250x225 mm każdy z nadrukowanymi fotografiami lub ilustracjami. Prostopadłościany wykonane z blachy aluminiowej grubości min. 3 mm i tworzywa ślizgowego, posiadające obłe aluminiowe krawędzie. Pod każdym z 3 prostopadłościanów aluminiowy kosz na odpady z wyjmowanym wkładem z blachy ocynkowanej o pojemności min. 70 litrów. Wydruk na prostopadłościanach i ścianach pojemników na odpady w wysokiej rozdzielczości, pełnokolorowy, bezpośrednio na blasze aluminiowej w technologii UV SMP* jest zabezpieczony utwardzonym lakierem tworzącym bezpieczną powłokę odporną na nieinwazyjne uderzenia, zarysowania, ogień, czynniki chemiczne i klimatyczne oraz promienie słoneczne.

Montaż za pomocą kołków rozporowych i zrywalnych nakrętek w prefabrykacjach o wymiarach około 200x200x500 mm wykonanych z wzmocnionego betonu B20

2. Ogród dydaktyczny

Urządzenie na działkach nr 270/2 oraz 2596/7 w Płońsku ogrodu dydaktycznego, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenów zielonych, składającego się z:

- 1) Nasadzeń drzew i krzewów oraz wysiewu nasion roślin wieloletnich, zgodnie z projektem terenów zielonych
- 2) Atrapy różnych uli – 3 szt.
 - a) Koszka – ul w kształcie stożka, wykonany ze słomy, wysokości min. 25 cm i średnicy min. 25 cm.
 - b) Ul wielkopolski 10-cio ramkowy, drewniany, dennica higieniczna z siatką aluminiową i szufladą do kontroli osypu. W skład ula wchodzi: 1x korpus gniazdowy, 1x nadstawka, daszek pokryty blachą ocynkowaną min. 0,5 mm.
 - c) Ul warszawski 10-cio ramkowy poszerzany wykonany ze styroduru basf. W skład ula wchodzi: dennica niska, korpus, powałka, 2 x nadstawka, 5 ramek, daszek wysoki.
- 3) Hotele dla owadów – 2 szt. Hotele dla owadów o wymiarach min. 35 cm x 75 cm.
- 4) Stojak na rowery – 1 kpl.

Stojak mieszczący do 20 rowerów, wykonany z profili stalowych grubościennych 50x50, zabezpieczony przed czynnikami atmosferycznymi za pomocą cynkowania ogniowego, malowany proszkowo. Dwa miejsca kotwiące każdą bramkę i jedno kotwienie poprzeczki. Odstęp między rzędami 80 cm, szerokość 80 cm, wysokość 78 cm.

Montaż za pomocą kołków rozporowych i zrywalnych nakrętek w prefabrykacjach o wymiarach około 200x200x500 mm wykonanych z wzmocnionego betonu B20.

Do obowiązków wykonawcy należeć będzie również oznakowanie wszystkich elementów infrastruktury terenowej oraz taśm stabilizujących opaliskowane drzewa, informacją o otrzymanym dofinansowaniu z WFOŚiGW.

Okres gwarancji wynosi 36 m-cy od dnia odbioru końcowego usługi.