**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i dostawa skrzynek lęgowych dla ptaków.**

1. **Opis zadania:**

Zadanie obejmuje wykonanie i dostarczenie skrzynek lęgowych dla ptaków oraz koszy dla uszatek.

1. Liczba zastępczych siedlisk (łącznie):

* skrzynka typu A1 typu Sokołowskiego– 45 sztuk;
* skrzynka typu B typu Sokołowskiego – 54 sztuki;
* skrzynka typu D typu Sokołowskiego – 46 sztuk;
* skrzynka typu E typu Sokołowskiego – 20 sztuk
* skrzynka dla pustułki półotwarta – 1 sztuka;
* skrzynka dla płomykówki – 3 sztuki;
* skrzynka dla pójdźki model belgijski 23 sztuki;
* kosz dla uszatki – 20 sztuk.

1. Sposób wykonania skrzynek lęgowych/koszy dla uszatek:

* skrzynki lęgowe muszą mieć otwieraną przednią ściankę lub klapę w daszku (płomykówka), aby umożliwić czyszczenie ich wnętrza;
* skrzynki lęgowe należy wykonać solidnie i szczelnie z desek drewnianych grubości  
  2-4 cm;
* skrzynki lęgowe dla płomykówki można wykonać z płyty OSB o grubości 11 mm łączonej drewnianymi listewkami o grubości 2 cm;
* skrzynki należy z zewnątrz zabezpieczyć przed deprecjacją drewna impregnatem koloru zielonego, nieszkodliwym dla ptaków;
* deski, z których zostaną wykonane skrzynki należy łączyć ze sobą za pomocą nierdzewnych wkrętów do drewna (wykonanych ze stali nierdzewnej lub zabezpieczonych przed korozją, np. ocynkowanych);
* zadaszenie skrzynek (za wyjątkiem skrzynek dla płomykówki) należy pokryć blachą, papą lub specjalną matą wydłużającą ich żywotność;
* otwory wlotowe skrzynek lęgowych typu A1, B należy dodatkowo zabezpieczyć przed rozkuwaniem przez dzięcioły poprzez zamontowanie wokół otworów blachy lub pleksi;
* skrzynki lęgowe typu A1, B, D, E muszą posiadać listwy tylne o grubości co najmniej 2 cm i szerokości co najmniej 5 cm, z nawierconymi otworami pod gwoździe.

1. Wymiary skrzynek lęgowych:

* skrzynki typu A1: wewnętrzny wymiar dna - 11 x 11 cm; otwór wlotowy powinien być umieszczony na wysokości 21 cm od dna skrzynki i mieć średnicę 2,8 cm;
* skrzynki typu B: wewnętrzny wymiar dna - 14 x 14 cm; otwór wlotowy powinien być umieszczony na wysokości 26 cm od dna skrzynki i mieć średnicę 4,7 cm;
* skrzynki typu D: wewnętrzny wymiar dna - 17 x 17 cm, głębokość od wlotu do dna od wewnątrz - 27 cm, średnica otworu wlotowego – 8,5 cm;
* skrzynki typu E: wewnętrzny wymiar dna - 25 x 25 cm, głębokość od wlotu do dna od wewnątrz - 50 cm, średnica otworu wlotowego - 15 cm;
* skrzynka dla pustułki: wewnętrzny wymiar dna - 30 x 40 cm, wysokość tylnej i bocznych ścianek - 30 cm, wysokość przedniej ścianki – 12 - 14 cm;
* skrzynki dla płomykówki – wysokość skrzynki – 50 cm, przedsionek: o wymiarach dna 20 x 40 cm, komora lęgowa o wymiarach dna 60x40 cm, otwór wlotowy prowadzący do przedsionka o wymiarach 13x15 cm. Komora i przedsionek podzielone przegrodą z pozostawieniem przejścia o szerokości 13 cm, wymiary otwieranej klapy w dachu (zaopatrzonej w zawiasy) - 15x80 cm. Przykład skrzynki lęgowej przedstawiony na stronie internetowej https://www.bocian.org.pl/plomykowka/mozesz-pomoc;
* skrzynki dla pójdźki: 50 x 22 x 37 cm, do otworu wlotowego wmontowana rura PCV o średnicy 16 cm, długości 45 cm. Przykład skrzynki lęgowej przedstawiony na stronie internetowej http://sowy.sos.pl/dzialania/ochrona-czynna-sow/skrzynki-legowe-dla-pojdzki-wokol-czestochowy/
* kosze dla uszatek : średnica 30 - 40 cm, wysokość 15-20 cm, kosz wypleciony z witek wierzby i/lub korzeni. Przykład kosza dla uszatki na stronie internetowej <http://sowy.sos.pl/2023/06/metody-czynnej-ochrony-uszatki/>
* oraz http://sowy.sos.pl/2017/03/lublin-na-ratunek-parze-uszatek/

1. Miejsce dostawy skrzynek lęgowych/koszy dla uszatek:

* Nadleśnictwo Miradz, Miradz 12, 88-320 Strzelno;
* Nadleśnictwo Kutno, Chrosno 13, 99-306 Łanięta;
* Nadleśnictwo Różanna, ul. Leśna 5, 86-010 Koronowo;
* Nadleśnictwo Toruń, ul. Polna 34/38, 87-100 Toruń;
* siedziba Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz

1. Liczba skrzynek poszczególnych typów i koszy, które mają być dostarczone do ww. podmiotów:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **rodzaj produktu** | **Nadl. Miradz** | **Nadl. Kutno** | **Nadl. Różanna** | **Nadl. Torun** | **Siedziba RDOŚ w Bydgoszczy** |
| skrzynka typu A1 | 16 | 9 | 10 | 10 | - |
| skrzynka typu B | 16 | 8 | 15 | 15 | - |
| skrzynka typu D | 10 | 11 | 10 | 15 | - |
| skrzynka typu E | 2 | 1 | 8 | 8 | 1 |
| skrzynka dla pustułki | - | - | - | - | 1 |
| skrzynka dla płomykówki | 3 | - | - | - | - |
| skrzynka dla pójdźki | 6 | 8 | 4 | 5 | - |
| kosz dla uszatki | - | 10 | 10 | - | - |
| suma | 53 | 47 | 57 | 53 | 2 |

1. Wszystkie koszty związane z wykonaniem prac (m.in. zakupu, transportu, robocizny) ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca ustali z odbiorcami termin dostawy skrzynek lęgowych oraz poinformuje Zamawiającego o ustalonym terminie dostawy (tel. 52 506 56 66 wew. 6027).

**II. Zamawiający:**

Zamawiający:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz

Osoby do kontaktu:

Magdalena Pacuk

tel. 52 50 65 666 wew. 6027, email: magdalena.pacuk@bydgoszcz.rdos.gov.pl

Robert Szymański

tel. 52 50 65 666 wew. 6029, email: robert.szymanski@bydgoszcz.rdos.gov.pl

**III. Termin realizacji zamówienia:**

Do 30 dni od dnia podpisania umowy.