

Opis przedmiotu zamówienia

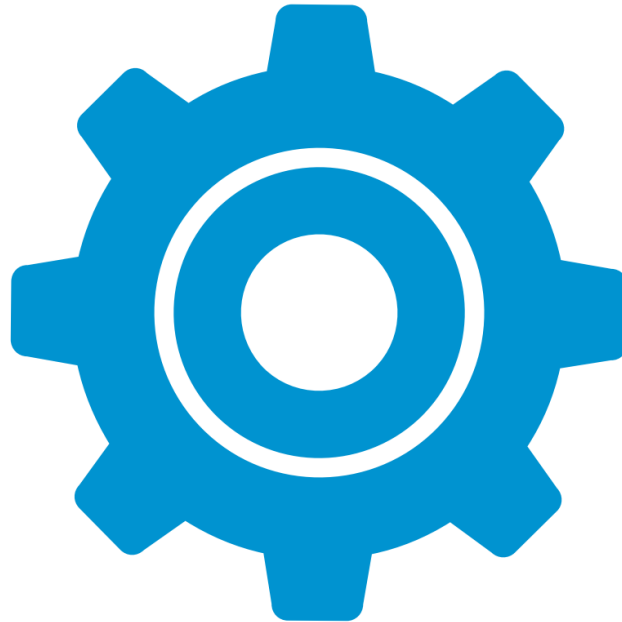
Przedmiotem umowy jest:

1. Dostawa i zawieszenie **200 szt. skrzynek dla nietoperzy** na terenie Rezerwat przyrody Las Kabacki im. Stefana Starzyńskiego, w ramach budżetu obywatelskiego pn.: *Chronimy i poznajemy nietoperze Lasu Kabackiego - rozwieszenie skrzynek*, w tym:
 - skrzynka dla nietoperzy typu Stratmann – 60 sztuk,
 - skrzynka dla nietoperzy typu Issel – 60 sztuk,
 - skrzynka dla nietoperzy „szczelinowa” – 80 sztuk.

Wymogi dotyczące przedmiotu umowy:

- Zamawiający wymaga udzielenia przez Dostawcę gwarancji na wszystkie zawieszane skrzynki na okres minimum 5 lat.
- Przybliżone lokalizacje zawieszenia skrzynek przedstawione są na mapach znajdujących się na stronie 6. Zamawiający przekaze Dostawcy ww. mapy w postaci cyfrowej, kompatybilnej z programem QGIS. Dostawca w ramach umowy dokona aktualizacji przekazanych map cyfrowych pod względem rzeczywistej lokalizacji oraz numeracji każdej powieszanej skrzynki oraz przekaze Zamawiającemu zaktualizowane mapy w postaci cyfrowej, kompatybilnej z programem QGIS.
- Termin realizacji przedmiotu zamówienia od dnia podpisania umowy do **15-12-2023 r.**
- Przed przystąpieniem do wieszania skrzynek w terenie wszystkie typy skrzynek muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru chiropterologicznego oraz przez Zamawiającego.
- Dostawca poinformuje Zamawiającego oraz inspektora nadzoru chiropterologicznego o terminach i lokalizacjach wieszania skrzynek z wyprzedzeniem co najmniej 2 dni roboczych, informacje te należy przekazać w formie wiadomości e-mail na adresy wskazane w umowie.
- W trakcie wieszania skrzynek Dostawca będzie stosował się do poleceń Zamawiającego oraz inspektora nadzoru chiropterologicznego.
- Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania zakazów ujętych w art.15 ust.1 Ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336) z wyjątkiem odstępstw zawartych z decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o sygnaturze DZP-WP.6205.79.2023.AL z dnia 3 października 2023 r. stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.
- Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia będzie miał możliwość poruszania się po lasach, w których będzie wieszał skrzynki samochodem o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony.
- Dostawca oznaczy skrzynki numeracją (zgodną z numeracją zastosowaną w zaktualizowanych mapach cyfrowych) oraz logo budżetu obywatelskiego. Oznaczenia te winne być wykonane na ściankach przednich skrzynek typu Stratmann i Issel oraz na ściankach bocznych skrzynek szczelinowych, w taki sposób, aby były widoczne dla osób stojących na ziemi. Powyższe oznaczenia powinny być wykonane w sposób zapewniający ich trwałość w całym okresie obowiązywania gwarancji na poszczególne skrzynki. Zamawiający dopuszcza naniesienie logo budżetu obywatelskiego z wykorzystaniem farby

lub wypalenie logo budżetu obywatelskiego w drewnie. Stempel do naniesienia logo budżetu obywatelskiego powinien być wykonany zgodnie z poniższą grafiką oraz wymiarami.



Wymiary: 12 x 12 cm

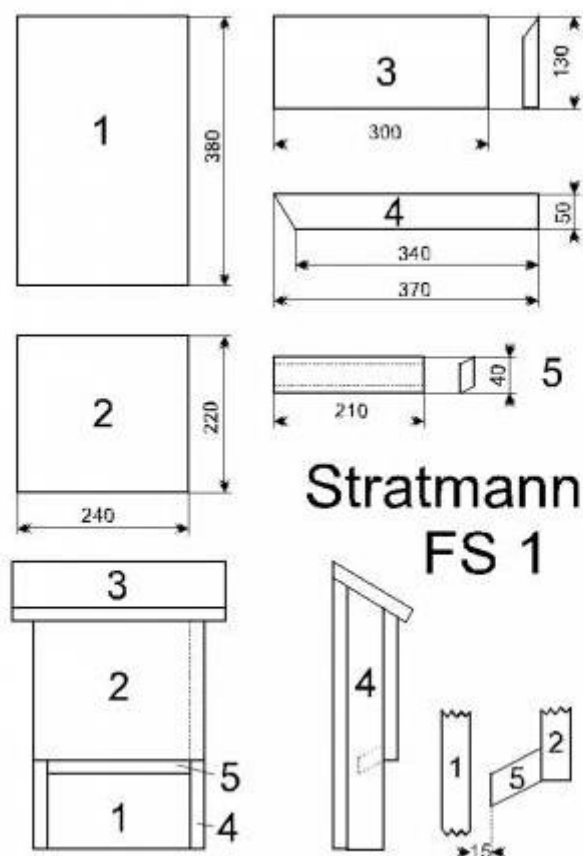
Szczegółowa specyfikacja wykonania i zawieszenia skrzynek dla nietoperzy

Skrzynka dla nietoperzy typ Stratmann:

Wymiary zgodnie z poniższym schematem

Skrzynki należy zawieszać w miejscu osłoniętym od wiatru i deszczu, nasłonecznionym z wystawą SE lub S na wysokości ok. 3-4 metrów. Wlot do skrzynki powinien być swobodny, nie blokowany przez gałęzie czy podrost. Faktura drewna wewnętrznych ścianek elementów 1 i 2 (patrz - schemat) powinna być chropowata, w celu ułatwienia nietoperzom poruszania się i zaczepianie pazurkami na czas spoczynku, pozostałe elementy, a zwłaszcza ich ścianki zewnętrzne – heblowane. Wszystkie elementy skrzynki zabezpieczone od zewnątrz przeciwko wilgoci środkiem impregnującym na bazie naturalnych olejów roślinnych. Daszki skrzynek obite od zewnątrz szczelnie ocynkowaną blachą o grubości 0,5 mm, zaginaną przy krawędziach.

Schemat skrzynki dla nietoperzy typu Stratmann



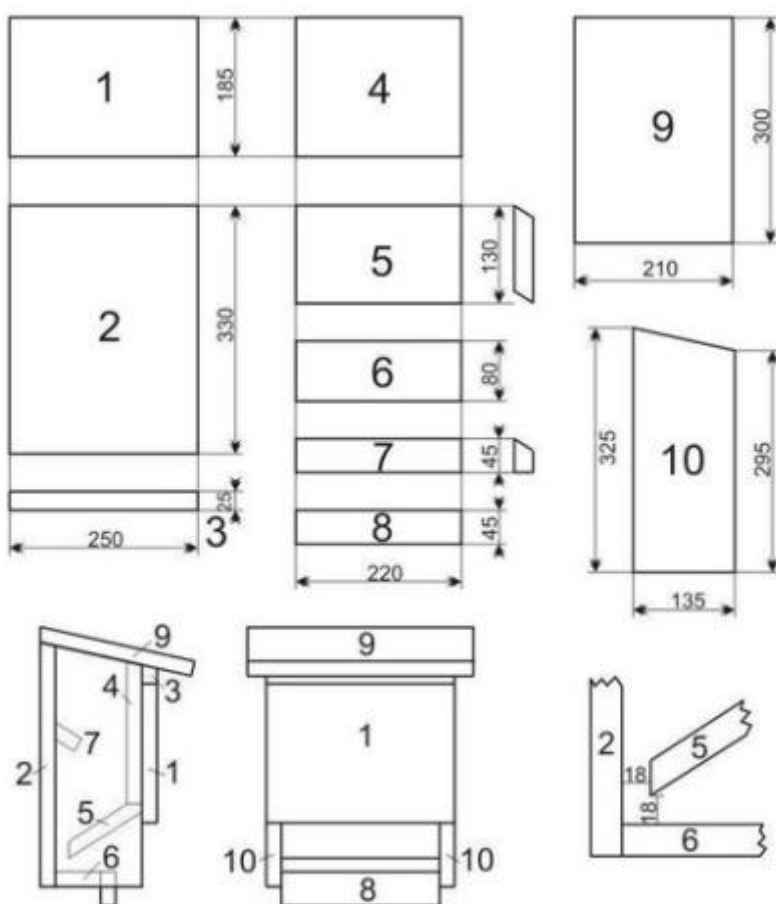
*wymiary podano w mm

Skrzynka dla nietoperzy typu Issel:

Wymiary zgodnie z poniższym schematem

Skrzynki należy zawieszać w miejscu osłoniętym od wiatru i deszczu, nasłonecznionym z wystawą SE lub S na wysokości ok. 3-4 metrów. Wlot do skrzynki powinien być swobodny, nie blokowany przez gałęzie czy podrost. Faktura drewna wewnętrznych ścianek elementów 1 i 2 (patrz - schemat) powinna być chropowata, w celu ułatwienia nietoperzom poruszania się i zaczepianie pazurkami na czas spoczynku, pozostałe elementy, a zwłaszcza ich ścianki zewnętrzne – heblowane. Wszystkie elementy skrzynki zabezpieczone od zewnątrz przeciwko wilgoci środkiem impregnującym na bazie naturalnych olejów roślinnych. Daszki skrzynek obite od zewnątrz szczelnie ocynkowaną blachą o grubości 0,5 mm, zaginaną przy krawędziach.

Schemat skrzynki dla nietoperzy typu Issel



*wymiary podano w mm

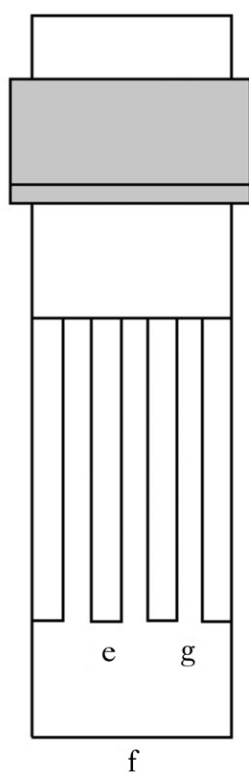
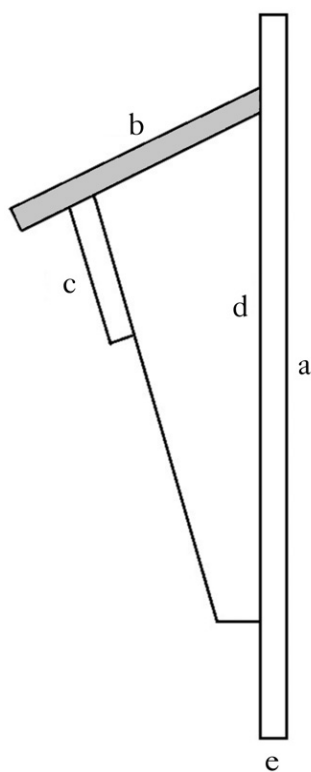
Skrzynka dla nietoperzy „szczelinowa”:

Podstawowe wymiary (Patrz – schemat skrzynki dla nietoperzy „szczelinowej”):

- a – 85 cm,
- b – 17 cm,
- c – 12 cm,
- d – 68 cm,
- e – 2,5 cm,
- f – 16 cm,
- g – 2 cm.

Skrzynki należy zawieszać w miejscu osłoniętym od wiatru i deszczu, nasłonecznionym z wystawą SE lub S na wysokości ok. 3-4 metrów. Wlot do skrzynki powinien być swobodny, nie blokowany przez gałęzie czy podrost. Faktura drewna wewnątrz szczelin skrzynki powinna być chropowata w celu ułatwienia nietoperzom poruszania się i zaczepianie pazurkami na czas spoczynku, pozostałe elementy skrzynki – heblowane. Wszystkie elementy skrzynki zabezpieczone od zewnątrz przeciwko wilgoci środkiem impregnującym na bazie naturalnych olejów roślinnych. Daszki skrzynek obite od zewnątrz szczelnie ocynkowaną blachą o grubości 0,5 mm, zagiętą przy krawędziach.

Schemat skrzynki dla nietoperzy „szczelinowej”:



Dodatkowe warunki dotyczące zawieszenia skrzynek lęgowych dla nietoperzy – dotyczy wszystkich typów skrzynek

- skrzynki powinny być rozwieszane wzdłuż leśnych dróg lub ścieżek po 10 sztuk w jednym miejscu,
- skrzynki powinny się wieszać w odległości co ok 10 m, w zależności od możliwości znalezienia odpowiedniego drzewa w linii wzdłuż drogi lub w grupie
- w jednym miejscu powieszenia budek stosujemy różne ich typy: 4 szczelinowe, 3 typu Issel i 3 typu Stratmann
- konkretne miejsca do rozwieszenia skrzynek i sposób ich umocowania będzie ustalany pod nadzorem chiroptereologa i Zamawiającego

Orientacyjne lokalizacje zawieszenia skrzynek:

