Załącznik nr 2
do ogłoszenia: S.270.1.1.2019

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Dostarczenie oraz montaż 70 budek lęgowych wraz z uzupełnieniem ich ściołą (w postaci siana, słomy bądź trocin) z przeznaczeniem dla gągoła *Bucephala clangula* i nurogęsi *Mergus merganser*. Budki zostaną zamontowane na terenie Nadleśnictwa Kłodawa w wyznaczonych przez Nadleśnictwo miejscach, na terenach leśnych nad jeziorami i ciekami wodnymi. Zakup bądź wykonanie budek oraz ścioła potrzebna do ich wypełnienia należy do zakresu Wykonawcy.

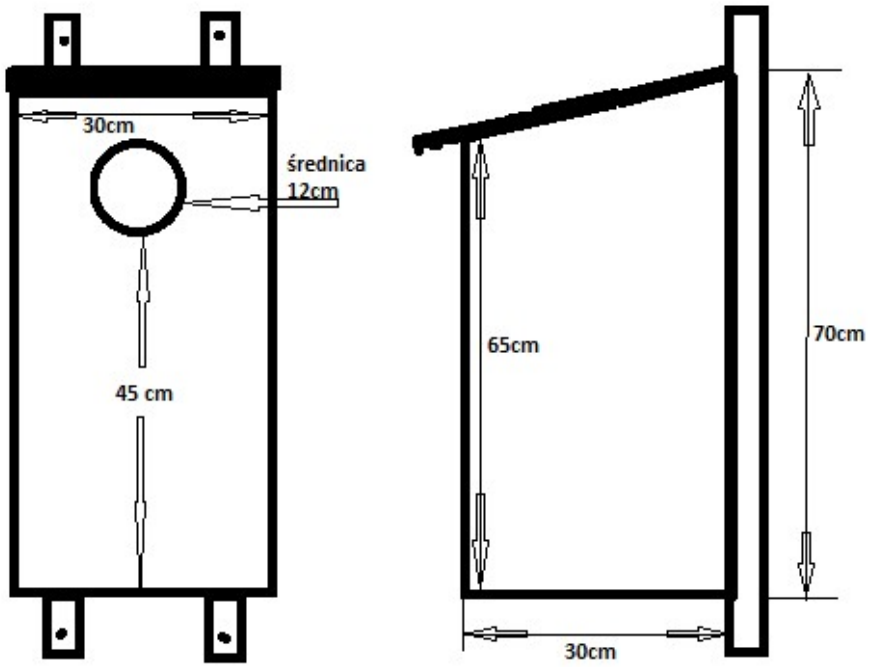
Wymagania, które musi spełniać budka lęgowa:

Materiał do budowy budek lęgowych: deski o grubości minimum 20 mm z drewna iglastego (w żadnym wypadku nie należy stosować sklejki lub płyt wiórowych). Drewno musi być zdrowe bez oznak deprecjacji (wszelkiego rodzaju zgnilizny, chodniki owadzie, itp. dyskwalifikują budki wykonane z takiego materiału). Deski wykorzystywane przy robieniu budki nie powinny być heblowane.
Konstrukcja budek lęgowych musi cechować się podstawowymi zasadami. Odległość otworu wlotowego od dolnej krawędzi budki powinna wynosić nie mniej niż 45 cm wysokości. Dach budki powinien mieć spad w kierunku na ścianę przednią. Do każdej budki powinny być przytwierdzone dwie listwy montażowe, zapewniające stabilność budki w ekstremalnych warunkach pogodowych. Poszczególne wymiary budki podane są poniżej opisu, na rysunku poglądowym.
Dno budki musi być wpuszczone w ściany boczne budki i przybite przez ściany, a nie nabite od dołu. Na otwór wlotowy nie może przypadać łączenie desek (szczelina).
Łączenie poszczególnych elementów konstrukcyjnych budki lęgowej gwoździmi pierścieniowymi bądź skrętnymi lub wkrętami do drewna w sposób zapewniający szczelność budki (wkręty i gwoździe nierdzewne).
Zabezpieczenie górnej części daszku budki lęgowej preparatem impregnującym (preparat ekologiczny). Pozostałe elementy budki bez impregnacji.
Budka powinna być tak skonstruowana, aby możliwe było jej czyszczenie (jedna ze ścian musi być ruchoma, nie może być to dno budki).

UWAGA: Wewnątrz budki nie mogą wystawać ze ścian, dna oraz dachu wkręty, gwoździe, itp.
Budki lęgowe będą podlegać weryfikacji przed ich zawieszeniem przez przedstawicieli Zamawiającego.

Mocowanie budki do drzewa.
Drzewo na którym ma zostać zamontowana budka w terenie wskaże Zamawiający. Do mocowania budki służą dwie listwy montażowe (patrz rys. poniżej) przykręcone na krawędziach ścianki tylnej budki. Budkę należy przybić do drzewa 4 gwoździami (dwa na każdą listwę). Długość gwoździ powinna być dostosowana do ciężaru budki lęgowej. Wysokość montażu budki na drzewie to 6 m do 10 m, mierzone od podstawy pnia drzewa. W listwach montażowych powinny być wykonane otwory wiercone na gwoździe, służące do przybicia budki. Do mocowania budek należy stosować wyłącznie gwoździe ocynkowane. Nie należy stosować żadnych taśm, linek, opasek. Budka powinna wisieć pionowo, a jeszcze lepiej być lekko pochylona do przodu.
Jeżeli to możliwe to budki należy powiesić otworem wlotowym w kierunku lustra wody.
Po powieszeniu przedmiotowych budek, każdą z nich należy uzupełnić ściołą w postaci słomy, siana bądź trocin.

Rysunek poglądowy budki lęgowej:



Lokalizacja budek lęgowych na terenie nadleśnictwa Kłodawa wg działek ewidencyjnych:

Działka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Gmina	Miejsce	Ilość budek
1126	Kłodawa	Kłodawa	jezioro Grabino	5
412,413	Rybakowo	Kłodawa	jezioro Lubie	20
410, 387, 388, 371	Rybakowo	Kłodawa	jezioro Chłop	20
672	Santocko	Kłodawa	stawy rybne "Kabatki"	10
461	Rybakowo	Kłodawa	jezioro Mrowino	10
729/2	Santocko	Kłodawa	jezioro Sulemińskie	5

2. Czyszczenie oraz konserwacja 205 sztuk budek lęgowych. W ramach tego zadania należy wyczyścić budkę ze starej ścioły, naprawić uszkodzone elementy. Czyszczenie odbywać się będzie na budkach zawieszonych na drzewach. W celu wyczyszczenia budki należy zdemontować ruchomą ściankę budki, usunąć wszystkie zanieczyszczenia z jej wnętrza, uzupełnić nową ściołą w postaci siana, słomy lub trocin, a po zakończeniu czyszczenia i ewentualnej naprawie uszkodzeń, należy założyć ruchomą ściankę i zabezpieczyć przed samoczynnym otwarciem. Dodatkowo w przypadku, gdy budka będzie obluzowana lub oderwana, Wykonawca zobligowany jest do ponownego stabilnego przybicia jej do drzewa. Czyszczenia i konserwacji należy dokonać w dwóch terminach:
   - czyszczenie oraz konserwacja 205 sztuk budek lęgowych od 16 października 2019 r. do 10 grudnia 2019 r.;
   - czyszczenie oraz konserwacja 205 sztuk budek lęgowych od 16 października 2020 r. do 05 grudnia 2020 r.

3. Monitoring budek lęgowych pod względem gniazdowania (zajęcia budki przez gągoła, nurogęś lub inny gatunek) z określeniem czy miejsce lęgowe było zasiedlone (z określeniem do prawdopodobnie butującego tam gatunku) i z jakim efektem końcowym. Podczas monitoringu budek lęgowych musi być obecny ornitolog, którego obecność zapewnia Wykonawca. Przedstawienie Zamawiającemu wyników monitoringu w formie pisemnego raportu. Na jeden z elementów przedmiotowego raportu ma się składać dokumentacja zdjęciowa każdego wnętrza budki z użyciem funkcji geotagowania. Monitoring należy wykonać w dwóch terminach:
   - monitoring 205 sztuk budek lęgowych od 16 października 2019 r. do 10 grudnia 2019 r.;
   - monitoring 205 sztuk budek lęgowych od 16 października 2020 r. do 05 grudnia 2020 r.

Czyszczenie, konserwację i monitoring można wykonać jednocześnie. Monitoring w formie pisemnej Wykonawca dostarcza Zamawiającemu do dnia 10 grudnia każdego roku, w którym był wykonany monitoring. Dokument ten oprócz Wykonawcy musi być podpisany również przez ornitologa.