

TKPW2/2021/12/1/DW

Toruń, 31.12.2021 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa i montaż (wodowanie) dwóch pływających wysp (platform) lęgowych dla ptaków (rybitw, mew) o pow. ok 100 m² każda, na terenie rezerwatu przyrody Nadgoplański Park Tysiąclecia, gmina Kruszwica, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie oraz gmina Jeziora Wielkie, powiat mogileński, województwo kujawsko-pomorskie.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie dotyczy wykonania dwóch pływających wysp (platform lęgowych) o pow. ok 100 m² każda (łącznie 200 m²) oraz ich montaż (wodowanie) na terenie rezerwatu przyrody Nadgoplański Park Tysiąclecia, gmina Kruszwica, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie oraz gmina Jeziora Wielkie, powiat mogileński województwo kujawsko-pomorskie.

Wyspy lęgowe (platformy)

Platformy lęgowe, stanowiące przedmiot zlecenia, zostaną wykonane z metalowych pontonów (modułów) pełniących rolę pływaków oraz pokrywającej je blaszanej (lub z innego materiału gwarantującego wieloletnią trwałość) platformie o powierzchni min. 100 m² (+/-5%) każda. Wszystkie pontony (moduły) muszą zawierać ścianki działowe, dzielące ponton (moduł) na szczelne, wewnętrzne komory, gwarantujące wyporność konstrukcji. Konstrukcja pontonów (modułów) musi uniemożliwiać zgniecenie ściany pontonu (modułu) przez ciśnienie wody lub np. napierający lód. Pontony muszą zapewniać utrzymywanie powierzchni wyspy na wysokość 35-45 cm nad lustrem wody. Wykonawca jest zobowiązany do stosownych wyliczeń w zakresie wyporności, zakładając obciążenie kruszywem mineralnym. Całość prac montażowych zostanie wykonana samodzielnie przez Wykonawcę z wysokiej jakości blachy (lub z innego materiału gwarantującego wieloletnią trwałość) o grubości odpowiedniej do potrzeb zamówienia oraz wspomnianych obciążeń.

Przed przystąpieniem do montażu pojedyncze pontony (moduły) jak i nałożona na nie platforma (chyba, że materiał z jakiego będzie wykonana tego nie wymaga) zostaną poddane zabiegom konserwacyjnym, mającym na celu przedłużenie ich trwałości.

Wnętrze platformy (miejsce, które będzie wysypane podłożem mineralnym) musi być o równej powierzchni i zakrywać elementy konstrukcyjne platformy np. musi być pokryte blachą lub innym materiałem gwarantującym wieloletnią trwałość.

Zaproponowane rozwiązanie musi jednocześnie zapewniać szybki odpływ wody z platformy np. w trakcie nawalnych opadów deszczu (np. posiadać otwory odpływowe). Zastosowanie równego pokrycia wnętrza platformy ma ułatwiać prace związane z utrzymaniem odpowiedniego stanu podłoża mineralnego w trakcie wymiany piasku i żwiru i/lub jego przekopywania i grabienia.

Po wykonaniu powyższych prac platformy zostaną przetransportowane na koszt Wykonawcy oraz zwodowane we wskazanych przez Zamawiającego miejscu na terenie rezerwatu przyrody Nadgoplański Park Tysiąclecia. Przybliżoną lokalizację montażu wysp przedstawia rysunek nr 1.

Współrzędnych geograficzne:

Wyspa nr 1: Szerokość geograficzna - 52°34'43.32"N, długość geograficzna - 18°20'34.04"E

Wyspa nr 2: Szerokość geograficzna - 52°33'28.75"N, długość geograficzna - 18°21'27.08"E



Rysunek 1. Przybliżona lokalizacja pływających wysp na jeziorze Gopło

Wykonawca pokryje platformy około 10 cm warstwą podłoża mineralnego (piasek/żwir w proporcjach 40/60).

Wyspy muszą mieć zabezpieczenia przed nadmiernym wymywaniem żwiru i piasku. W przypadku **minimum** 30 % ubytku żwiru i piasku Wykonawca rokrocznie w okresie trwania projektu (do 31 marca 2023 r.) i do 5 lat od zakończenia projektu (do 31 marca 2028 r.) uzupełni materiał przed rozpoczęciem każdego okresu lęgowego czyli do 15 marca. W przypadku wkraczania roślinności w stopniu wpływającym na możliwość wykorzystania wyspy jako siedlisko lęgowe przez ptaki Wykonawca rokrocznie w okresie realizacji projektu (do 31 marca 2023 r.) oraz do 5 lat od zakończenia projektu (do 31 marca 2028 r.) usunie roślinność przed rozpoczęciem każdego okresu



lęgowego czyli do 15 marca. Wykonawca zostanie poinformowany o konieczności wykonania ww. prac przez Zamawiającego.

Platformy zostaną przetransportowane wodą i zakotwiczone na docelowe miejsce (około 2 km i 5,5 km od miejsca wodowania) wskazane przez Zamawiającego.

Platformy zostaną zakotwiczone w dnie jeziora. Konstrukcja kotw oparta zostanie na obciążnikach o masie gwarantującej nieprzemieszczanie się wyspy w trakcie m.in. silnego wiatru. Rodzaj i długość systemu kotwicznego dobrany zostanie do ostatecznej konstrukcji wyspy oraz do zbiornika tak, aby wyspy mogły dopasowywać się do zmiennego poziomu wody w jeziorze Gopło.

Zabezpieczenia antrydrapieżnicze

Wyspa (platforma) lęgowa musi zostać wyposażona w zabezpieczenie antydrapieżnicze. Zabezpieczenie ma polegać na wykonaniu i przytwierdzeniu do pływających platform lęgowych konstrukcji uniemożliwiającej wtargnięcie i penetrację drapieżnikom lądowym. Konstrukcja ma zostać na stałe przymocowana do wysp i składać się z trzech zasadniczych elementów:

- podstawy, wykonanej z blachy o grubości minimum 4 mm (lub innego materiału gwarantującego taką samą trwałość), pełniącej funkcję „parapetu”, uniemożliwiającego wejście drapieżnym ssakom na powierzchnię wyspy. Jej szerokość to minimum 20 cm,
- narożnych „domków”, kryjówek dla piskląt, wykonanych z blachy o grubości minimum 4 mm (lub innego materiału gwarantującego taką samą trwałość). Domki mają zostać przyspawane we wszystkich narożnikach podstawy (parapetu) wyspy. Dwie ścianki domku (narożne) będą zabudowane a pozostała część otwarta. „Domek” zostanie przykryty daszkiem, umocowanym na stałe do jego ścianek.
- ruchomych ścianek wykonanych z aluminium (lub innego materiału gwarantującego taką samą trwałość), które zostaną przymocowane do podstawy pomiędzy domkami. Wysokość ścianek ma wynieść minimum 15 cm. Długość pojedynczej ścianki nie może przekroczyć 2,5 m. Ścianki muszą być umocowane na zawiasach umożliwiających ich otwarcie bez konieczności wchodzenia na wyspę. Ścianki muszą zostać wykonane z aluminium (lub innego materiału trwałego i na tyle lekkiego, aby możliwe było ich błyskawiczne otwieranie bez wchodzenia na wyspę). Ścianki muszą posiadać otwory (na około 50% swojej powierzchni). Ich funkcją jest umożliwienie pisklątom analizy i zapoznawanie się ze szczegółami otoczenia. Średnica otworów nie może przekroczyć 20 mm, tak aby nie mogło wypaść przez nie pisklę.

Przed przystąpieniem do montażu całość zostanie poddana zabiegom konserwacyjnym i malarskim, zmierzającym do nadania konstrukcji zwiększonej trwałości oraz koloru piasku.

III. Warunku ogólne

Wyspy muszą być trwałe oraz umożliwiać wieloletnią eksploatację. Wyspy powinny mieć konstrukcję umożliwiającą ich holowanie i cumowanie (jeśli zajdzie konieczność mogą być przemieszczane w inne miejsca).

Na etapie eksploatacji wyspy nie mogą generować żadnych dodatkowych kosztów. Projekt i wykonanie muszą zapewniać funkcjonowanie wysp w okresie do 5 lat od zakończenia projektu (do 31 marca 2028 r.).

Prace instalacyjne powinny być prowadzone w sposób nienaruszający środowiska lokalnego oraz w jak najmniejszym stopniu wpływać na zwierzęta żyjące w najbliższej okolicy.

Wykonawca udzieli pisemnej gwarancji na trwałość produktu na okres realizacji projektu tj. do 31 marca 2023 r. oraz w okresie 5 lat po jego zakończeniu tj. do 31 marca 2028 r., w której zobowiąże się na dokonywanie ewentualnych napraw w terminie maks. 21 dni od dnia zgłoszenia usterki/nieprawidłowości przez Zamawiającego oraz w razie potrzeby, zgłaszanej przez Zamawiającego, corocznego oczyszczania wyspy z roślinności i uzupełniania piasku i żwiru.

Prace wymagają nadzoru i akceptacji ze strony Zamawiającego. Odbiór całego zlecenia będzie możliwy wyłącznie po przedstawieniu protokołu odbioru potwierdzającego przebieg poszczególnych etapów prac zgodnie ze specyfikacją techniczną przedmiotu zamówienia. Zamawiający zobowiązuje się **do** dyspozycyjności w zakresie wizyty i nadzoru prac montażowych.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia warunków przeprowadzenia przez Zamawiającego kontroli realizacji prac na każdym jej etapie (w tym zapewni bezpieczny, zgodny z uwarunkowaniami prawnymi i zaakceptowany przez Zamawiającego transport na oraz z obszarów prac).

IV. Harmonogram prac

W okresie 30 dni od podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt techniczny wysp wraz z wyliczeniami wyporności konstrukcji. Projekt musi zawierać m.in. rysunki techniczne i opisy każdego z elementów konstrukcyjnych wyspy. Projekt musi uwzględniać zapisy decyzji pozwolenie wodnoprawne znak BD.ZUZ.1.4210.273.2020.AM z dnia 7 października 2021 r., która stanowi załącznik do OPZ.

Zamawiający w ciągu 14 dni zgłosi ewentualne uwagi do projektu lub zaakceptuje projekt do realizacji. W przypadku uwag, Zamawiający wyznaczy 14 dniowy termin na wniesienie poprawek do projektu przez **Wykonawcę**.

Do dnia 15.04.2022 r. Wykonawca dokona montażu wysp we wskazanych w OPZ lokalizacjach i zgłosi Zamawiającemu gotowość odbioru prac.



Towarzystwo Przyrodnicze ALAUDA

ul. Popieła 3/36, 87-100 Toruń
adres korespondencyjny: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 65
www.alauda.org.pl; tp@alauda.org.pl
REGON: 340884151, NIP: 8792650892, KRS: 0000380495

Zamawiający w ciągu 7 dni od zgłoszenia gotowości odbioru przez Wykonawcę, wyznaczy termin odbioru, nie dłuższy jednak niż 14 dni od dnia zgłoszenia gotowości odbioru.

W przypadku stwierdzenia usterek, Zamawiający zgłosi je w protokole odbioru i wyznaczy termin na ich naprawę nie dłuższy jednak niż 21 dni.

