

Załącznik nr. 1

TKOP/2023/07/1/PD

Toruń, 7.08.2023 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa i montaż (wodowanie) pływającej wyspy (platformy) lęgowej dla ptaków (rybitw, mew) o pow. ok 100 m² na terenie użytku ekologicznego „Ptasie Wyspy w Mościskach w Gminie Brzuze”, miejscowość Mościska, gmina Brzuze, województwo kujawsko-pomorskie.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie dotyczy wykonania pływającej wyspy (platformy lęgowej) o pow. ok. 100 m² oraz jej montaż (wodowanie) na terenie na terenie użytku ekologicznego „Ptasie Wyspy w Mościskach w Gminie Brzuze”, miejscowość Mościska, gmina Brzuze, województwo kujawsko-pomorskie.

Sztuczna wyspa lęgowa:

Platforma lęgowa stanowiąca przedmiot zlecenia, zostanie wykonane z siatkobetonowych pontonów pełniących rolę pływaków oraz pokrywającej je konstrukcji drewnianej (legary) oraz pokładu wykonanego z desek kompozytowych, boki platformy wykonane z trwałego materiału np. drewno dębowe lub PCV gwarantującego ponad dziesięcioletnią trwałość. Pływaki muszą być odporne na lód. Pontony muszą zapewniać utrzymywanie powierzchni wyspy na wysokość około 35 - 45 cm nad lustrem wody. Wyspa lęgowa musi mieć powierzchnię min. 100 m².

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania stosownych wyliczeń w zakresie wyporności, zakładając obciążenie kruszywem mineralnym. Całość prac montażowych zostanie wykonana samodzielnie przez Wykonawcę z wysokiej jakości materiałów gwarantujących wieloletnią trwałość o grubości odpowiedniej do potrzeb zamówienia oraz wspomnianych obciążeń.

Przed przystąpieniem do montażu pojedyncze pontony jak i nałożona na nie platforma (chyba, że materiał z jakiego będzie wykonana tego nie wymaga) zostaną poddane zabiegom konserwacyjnym (stal – cynkowanie ogniowe, drewno – impregnacja ciśnieniowa, 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 deskami kompozytowymi 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 platforma zostanie przetransportowana na koszt Wykonawcy oraz zakotwiona we wskazanym przez Zamawiającego miejscu. Podczas prac przy dostawie, montażu, wodowaniu, holowaniu oraz kotwiczeniu platformy w miejsce jej lokalizacji docelowej należy bezwzględnie przestrzegać zasad minimalnej ingerencji w środowisko naturalne.

Współrzędnych geograficzne wyspy: Szerokość geograficzna - 53°05'36.40"N, długość geograficzna - 19°30'11.85"E.



Rycina 1. Lokalizacja wodowania wyspy lęgowej dla ptaków

Wykonawca pokryje platformę około 5 – 8 cm warstwą podłoża mineralnego (piasek/żwir w proporcjach 40/60).

Wyspa musi mieć zabezpieczenia przed nadmiernym wymywaniem i wywiewaniem żwiru i piasku.

Platformy zostaną zakotwiczone do dna za pomocą łańcuchów stalowych cynkowanych ogniowo 16mm do martwych kotwic betonowych o wadze około 1,2t (cztery sztuki) ułożonych na dnie zbiornika gwarantującej nieprzemieszczanie się wyspy w trakcie m.in. silnego wiatru. Długość systemu kotwicznego (łańcuchów) zostanie dobrana odpowiednio do głębokości wody, łańcuchy powinny być odpowiednio napięte, tak aby umożliwić pracę platformy przy zmiennych stanach poziomu piętrzenia wody w zbiorniku.

Dopuszcza się wykonanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych w innej równoważnej technologii spełniającej warunki wyporności, trwałości, kotwiczenia i powierzchni.

Zabezpieczenia antydrapieżnicze:

Wyspa (platforma) lęgowa musi zostać wyposażona w zabezpieczenie antydrapieżnicze. Zabezpieczenie ma polegać na wykonaniu i przytwierdzeniu do pływającej platformy lęgowej

konstrukcji uniemożliwiającej wtargnięcie i penetrację drapieżnikom lądowym. Konstrukcja ma zostać na stałe przymocowana do wysp i składać się z czterech zasadniczych elementów:

1. Ścianek bocznych wokół platformy wykonanych z materiału gwarantującego długoletnią trwałość (drewno dębowe lub PCV), wysokości około 15 cm, wyposażonych w okna z siatki nierdzewnej lub aluminiowej o szerokości około 200cm wysokości 8 -10 cm.
2. Parapetu (nawisu poza pływak) uniemożliwiającego wejście drapieżnym ssakom na powierzchnię wyspy o szerokości minimum 20 cm,
3. Narożnych „domków”, kryjówek dla piskląt, wykonanych z blachy o grubości minimum 4 mm (lub innego materiału gwarantującego taką samą trwałość). Domki mają zostać przytwierdzone we wszystkich narożnikach ścianek bocznych wyspy. Dwie ścianki domku (narożne) będą zabudowane a pozostała część otwarta. „Domek” zostanie przykryty daszkiem, umocowanym na stałe do jego ścianek.
4. Bocznych płotków zabezpieczających przed wypadaniem piskląt do wody o wysokości około 40cm, przytwierdzonych na stałe do ścianek bocznych platformy, płotki muszą być wykonane z trwałych odpornych na warunki atmosferyczne materiałów np. aluminium, stal nierdzewna lub kompozyt. Płotki powinny mieć konstrukcję nośną (słupki, ramki) oraz wypełnienie z siatki aby umożliwić pisklątom obserwację otoczenia poza platformą.



Fotografia 1. Zdjęcie przykładowej wyspy pływającej o konstrukcji jak w przedmiotowym zapytaniu ofertowym

III. Harmonogram prac

Etap I – przygotowanie projektu technicznego wysp

W okresie 14 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.

Zamawiający w ciągu 5 dni zgłosi ewentualne uwagi do projektu lub zaakceptuje projekt do realizacji.

W przypadku uwag, Zamawiający wyznaczy 7 dniowy termin na wniesienie poprawek do projektu przez Wykonawcę.

Etap II - budowa i montaż (wodowanie) pływającej wyspy (platformy) lęgowej dla ptaków

Do dnia 31 października 2023 r. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość odbioru prac.

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.

IV. Wymagania stawione wykonawcy

Wykonawca powinien posiadać wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia – Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał, co najmniej dwie usługi polegającą na montażu, wodowaniu i cumowaniu konstrukcji pływającej tj. pływającej wyspy dla ptaków, pomostu pływającego o pow. minimum 100 m² itp.