

Odpowiedzi na pytania, jakie wpłynęły do

zaproszenia do składania informacji o cenie na realizację zamówienia, którego przedmiotem będzie:

Przeprowadzenie monitoringu lotniczego foki szarej w okresie rozrodu z wykorzystaniem bezzałogowego statku powietrznego (dron) na haul-out w rejonie Ujścia Wisły (rezerwat Mewia Łacha),

Pytanie 1:

Jakie parametry charakteryzują kamerę o wysokiej rozdzielczości.

Odpowiedź na pytanie:

Zgodnie z najnowszymi wytycznymi HELCOM MAMA (www.helcom.fi – dostęp 11/01/2019) zawartymi w dokumencie "Guidelines for monitoring Seal abundance and distribution in the HELCOM area" zdjęcia wyleżysk powinny być wykonane aparatem, który: „*have a sufficient resolution and lenses of high optical quality to facilitate species recognition*” a więc o rozdzielczości gwarantującej, specjaliście z dziedziny ssaków morskich, rozpoznanie co do gatunku wszystkich fok znajdujących się w obrębie wyleżyska. Jednocześnie, w przypadku nalotów w okresie godów, zdjęcia muszą umożliwiać, poza rozpoznaniem gatunku, rozpoznanie ciężarnych samic oraz identyfikacje szczeniąt w lanugo. W ramach monitoringu foki szarej w latach 2016–2018 zdjęcia przy pomocy drona były wykonywane w rozdzielczości: 3840 x 2160 i te wartości należy przyjąć jako parametry optymalne wykonanych zdjęć.

Pytanie 2:

Jaka jest powierzchnia haul-out?

Odpowiedź na pytanie:

Wyleżysko w rejonie ujścia Wisły Przekop położone jest na piaszczystych łachach, których powierzchnia oraz lokalizacja zmienia się w przeciągu roku. Tym samym nie jest możliwym sprecyzowanie powierzchni samego wyleżyska a jedynie wyznaczyć przybliżony rozmiar obszaru na którym piaszczyste łachy wykorzystywane przez foki, się znajdują. W ramach monitoringu foki szarej w latach 2016–2018 obszar ten wynosił około 3x3km.

Pytanie 3:

Czy nalot z wykorzystaniem drona (bezzałogowego statku powietrznego) ma się odbywać w zasięgu wzroku czy poza zasięgiem wzroku?

Odpowiedź na pytanie:

Kwestia ta nie ma wpływu na metodykę monitoringu i pozostaje w gestii Wykonawcy.

Dotychczasowy monitoring z wykorzystaniem drona odbywał się w zasięgu wzroku. Naloty dronem muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i wytycznymi.

Pytanie 4:

Proszę podać definicję drona: czy każdy bezzałogowy samolot w rozumieniu metodyki to również dron, czy dron to tylko statek wielowirnikowy?

Odpowiedź na pytanie:

Dotychczasowy monitoring odbywał się z wykorzystaniem statku wielowirnikowego.

Każdy bezzałogowy samolot w rozumieniu metodyki to dron.

Zastępca Dyrektora
Monitoringu Środowiska
Małgorzata Marciniak-Mykieta
mgr inż. Małgorzata Marciniak-Mykieta

Małgorzata Marciniak-Mykieta