

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 10 zestawów fotorułek wraz z usługą montażu i demontażu a dalej usługa przeprowadzenia monitoringu przyrodniczego posadowionych 100 szt. platform lęgowych dla ptaków drapieżnych z uwzględnieniem danych z dostarczonych i zamontowanych fotorułek.

Dostawa 10 szt. zestawów fotorułek o poniższych parametrach:

Fotorułka (10 szt.):

- Matryca: co najmniej 5 Megapikseli CMOS
- Rozdzielczość zdjęć: co najmniej 12 Megapikseli
- Rozdzielczość wideo: co najmniej Full HD (1920:1080)
- Obiektyw szerokokątny
- Wbudowana lampa podczerwieni o minimum 50 diodach niewidocznych dla oka ludzkiego
- Zasięg doświetlania podczerwieni: minimum 20 m
- Zasięg czujnika ruchu: minimum 15 m
- Czas wzbudzenia: poniżej 1 s
- Zasilanie akumulatorami AA (R06)
- Możliwość zasilania zewnętrznego
- Obsługiwana karta pamięci: SD (SDHC) minimum 32 GB
- Temperatura pracy co najmniej w zakresie od -20 stopni C do + 50 stopni C
- Wodoodporność: co najmniej IP54

Akcesoria:

Panel solarny do zasilania zewnętrznego (10 szt.):

- Kompatybilność z fotorułką
- Pojemność akumulatora: co najmniej 2400mAh
- Długość kabla: min. 3 m
- Układ zabezpieczający całkowite rozładowanie/nadmierne naładowanie
- Wodoodporność: IP54
- Kompatybilność z fotorułką

Kabel do zasilania - przedłużka 3m (10 szt.):

- Kompatybilność z panelem solarnym i fotorułką
- Długość kabla: 3m

Akumulatory AA (160 szt.)

- Kompatybilność z fotorułką
- Pojemność minimum 2500 mAh
- Przystosowanie do pracy w temperaturach od -20 do +50 stopni C

Karta pamięci (10 szt.)

- Kompatybilność z fotorułką
- Pojemność minimum 32GB
- Szybkość klasy 10, UHS-I
- Przystosowanie do pracy w temperaturach od -20 do +50 stopni C

Znak sprawy: SP.0750.1.2020/MF

Pasek montażowy (10 szt.):

- Kompatybilność z fotopułapką
- Kolor brązowy

Ładowarka do akumulatorów (4 szt.)

- Kompatybilność z akumulatorami
- Ilość obsługiwanych akumulatorów: minimum 8 szt.
- Typ akumulatorów: AA
- Zasilanie: 100-240V
- Tryb pracy: ładowanie, rozładowanie, odświeżanie

Usługa montażu (na początku monitoringu) i demontażu (na koniec monitoringu) 10 zestawów fotopułapek we wskazanych lokalizacjach posadowionych platform lęgowych:

1. Nadleśnictwo Myślibórz

Puchacz (*Bubo bubo*) – 1 szt. zestawu fotopułapki

2. Nadleśnictwo Chojna

Puchacz (*Bubo bubo*) - 2 szt. zestawu fotopułapek

3. Nadleśnictwo Dębno

Puchacz (*Bubo bubo*) - 2 szt. zestawu fotopułapek

4. Nadleśnictwo Mieszkowice

Puchacz (*Bubo bubo*) - 3 szt. zestawu fotopułapek

5. Nadleśnictwo Gryfino

Puchacz (*Bubo bubo*) - 2 szt. zestawu fotopułapek

Dokładną lokalizację montażu fotopułapek przy platformach lęgowych Wykonawca otrzyma po podpisaniu umowy.

Po demontażu 10 zestawów fotopułapek po zakończeniu monitoringu należy przekazać je Zamawiającemu.

Usługa monitoringu przyrodniczego obejmuje następujące lokalizacje platform lęgowych:

1. Nadleśnictwo Myślibórz:

Wykaz gatunków i ilości platform:

Rybołów (*Pandion haliaetus*) 5 szt.

Puchacz (*Bubo bubo*) 1 szt.

Orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*) 1 szt.

Sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) 2 szt.

2. Nadleśnictwo Chojna

Wykaz gatunków i ilości platform:

Rybołów (*Pandion haliaetus*) 15 szt.

Puchacz (*Bubo bubo*) 5 szt.

Kania czarna (*Milvus migrans*) 1 szt.

Sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) 7 szt.

Bielik (*Haliaeetus albicilla*) 1 szt.

Znak sprawy: SP.0750.1.2020/MF

3. Nadleśnictwo Dębno

Wykaz gatunków i ilości platform:

Rybołów (*Pandion haliaetus*) 11 szt.

Puchacz (*Bubo bubo*) 5 szt.

Kobuz (*Falco subbuteo*) 1 szt.

Sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) 5 szt.

4. Nadleśnictwo Mieszkowice

Rybołów (*Pandion haliaetus*) 11 szt.

Puchacz (*Bubo bubo*) 5 szt.

Sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) 3 szt.

5. Nadleśnictwo Gryfino

Wykaz gatunków i ilości platform:

Rybołów (*Pandion haliaetus*) 11 szt.

Puchacz (*Bubo bubo*) 7 szt.

Sokół wędrowny (*Falco peregrinus*) 3 szt.

Dokładną lokalizację platform lęgowych Wykonawca otrzyma po podpisaniu umowy.

Monitoring powinien być przeprowadzony zgodnie z metodyką monitoringu przyrodniczego prowadzonego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- 1) dostarczenia, montażu, uruchomienia, demontażu oraz pozyskania danych z 10 szt. zestawów fotopułapek;
- 2) przedłożenia sprawozdania z przeprowadzonego monitoringu przyrodniczego 100 szt. platform lęgowych wraz z analizą danych uzyskanych za pomocą 10 szt. fotopułapek, z zastosowaniem Wzoru karty kontroli stanowiska ptaków drapieżnych (Załącznik do SOPZ).

Forma opracowania sprawozdania:

- 1) Sprawozdanie należy wykonać w języku polskim z zachowaniem zasad pisowni polskiej;
- 2) W przypadku nazw gatunków i zbiorowisk roślinnych należy je podać w języku polskim i łacińskim (kursywą);
- 3) Sprawozdanie należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w następującej formie i ilości egzemplarzy:
 - a) wersji papierowej - 2 szt. wydruku;
 - b) wersji elektronicznej w formacie zapisu pliku *.docx i *.pdf. (tekst i zdjęcia) oraz *.jpg (zdjęcia) - o rozdzielczości min. 300 dpi, zdjęcia należy opisać podając informację co przedstawia; dwa nośniki elektroniczne (płyty CD/DVD, pamięci zewnętrzne) należy dostarczyć w trwałych opakowaniach opisanych na froncie opakowania oraz bezpośrednio na nim;
 - c) wersji elektronicznej danych „surowych”, nieprzetworzonych pozyskanych z fotopułapek w oryginalnym rozmiarze i formacie zapisu na jednym nośniku (płyty CD/DVD, pamięci zewnętrzne) w trwałych opakowaniach opisanych na froncie opakowania oraz bezpośrednio na nim.

Informacje dodatkowe:

- Wykonawca przy wykonywaniu usługi jest zobligowany do posiadania zezwolenia wydanego w trybie art. 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 – z póź. zm.) na odstępstwa od stosownych zakazów obejmujących działania wymagane dla realizacji Przedmiotu zamówienia (vide art. 52 ust. 1 ww. ustawy).

Znak sprawy: SP.0750.1.2020/MF

2. Termin wykonania

1. Zamówienie będzie realizowane w terminie od dnia podpisania umowy do dnia 31.10.2022 r., z zastrzeżeniem ust. 2 - 3.
2. Termin dostawy, montażu i uruchomienia 10 szt. zestawów fotopułapek: 30 dni od dnia podpisania umowy. Wykonawca rozpoczyna świadczenie usługi monitoringu dla wszystkich platform od dnia podpisania umowy.
3. Termin demontażu, zwrotu oraz złożenia sprawozdania z monitoringu: 31.10.2022 r.
4. **Zamawiający wskazują, że w związku z okresami lęgowymi ptaków, które trwają zwyczajowo od marca do października, koniecznym jest określenie terminu wykonania usługi monitoringu datą (vide art. 436 pkt 1 ustawy PZP).**

3. Załącznik:

- Wzór karty kontroli stanowiska ptaków drapieżnych (Załącznik do SOPZ).