

## OPIS PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**Wykorzystanie skrzynek lęgowych dla ptaków i nietoperzy (monitoring skrzynek lęgowych) w podziale na 3 zdania tj. monitoring skrzynek na odcinku 1, monitoring skrzynek na odcinku 2 i monitoring skrzynek na odcinku 5 drogi ekspresowej S5 w 2024 r.**

### Zadanie 1

Wykonanie jednorazowego monitoringu (przeгляд i czyszczenie) skrzynek lęgowych dla ptaków i nietoperzy, zamontowanych przy drodze ekspresowej S5 (**odcinek 1**) w ramach działań kompensacyjnych zgodnie z Decyzją WPN.6401.1.84.2017.RS z dnia 07.03.2017 r. oraz Postanowieniem RDOŚ WOO.4242.222.2016.KŚ.8 z dnia 18.04.2017 r.

Monitoringiem należy objąć **łącznie 57 skrzynek** w tym:

- **5 skrzynek typu B (dla kowalika, szpaka)**
- **5 skrzynek typu A1 (dla modraszki)**
- **19 skrzynek typu A (dla bogatki, wróbla, mazurka)**
- **9 skrzynek typu P (dla kopciuszka, pleszki)**
- **2 skrzynek dla pełzacza**
- **10 skrzynek typu Stratmann (dla karlika)**
- **10 skrzynek typu Issel (dla borowca i nocka)**

### Zestawienie i lokalizacja zamontowanych skrzynek lęgowych

Lp	Nr skrzynki	Lokalizacja	Strona drogi
<b>Skrzynki nietoperzy</b>			
1	IS / 13	N53.40500° E18.36076°	lewa
2	IS / 6	N53.40497° E18.36054°	lewa
3	IS / 10	N53.40492° E18.36051°	lewa
4	IS / 11	N53.40490° E18.36041°	lewa
5	IS / 9	N53.40488° E18.36027°	lewa
6	IS / 12	N53.40494° E18.36016°	lewa
7	IS / 7	N53.40480° E18.36226°	lewa
8	IS / 5	N53.40475° E18.36227°	lewa
9	IS / 4	N53.40475° E18.36235°	lewa
10	IS / 8	N53.40472° E18.36257°	lewa
11	STR / 12	N53.40616° E18.36163°	lewa
12	STR / 9	N53.40610° E18.36167°	lewa
13	STR / 6	N53.40624° E18.36166°	lewa
14	STR /	N53.40634° E18.36170°	lewa

	14		
15	STR / 16	N53.40643° E18.36178°	lewa
16	STR / 15	N53.40652° E18.36178°	lewa
17	STR / 10	N53.40662° E18.36182°	lewa
18	STR / 7	N53.40669° E18.36181°	lewa
19	STR / 13	N53.40678° E18.36187°	lewa
20	STR / 11	N53.40688° E18.36190°	lewa
<b>Skrzynki ptaków</b>			
1	A / 23	N53.45357 E18.56969	lewa
2	A / 29	N53.45319 E18.56812	lewa
3	A / 31	N53.45244 E18.56665	lewa
4	A / 25	N53.45244 E18.56457	lewa
5	PŁ / 5	N53.45229 E18.56363	lewa
6	A / 28	N53.45197 E18.56264	lewa
7	P / 60	N53.45169 E18.56106	lewa
8	A / 24	N53.45150 E18.55997	lewa
9	A1 / 6	N53.45120 E18.55896	lewa
10	A / 30	N53.45109 E18.55806	lewa
11	A1 / 8	N53.45088 E18.55699	lewa
12	A / 26	N53.45040 E18.55622	lewa
13	A1 / 7	N53.45045 E18.55512	lewa
14	A / 27	N53.45030 E18.55411	lewa
15	P / 61	N53.45007 E18.55312	lewa
16	A / 22	N53.44993 E18.55229	lewa
17	P / 62	N53.45099 E18.55204	lewa
18	B / 3	N53.45076 E18.55394	lewa
19	B / 2	N53.44957 E18.55559	lewa
20	A / 36	N53.40323 E18.35799	lewa
21	B / 5	N53.40366 E18.35648	lewa
22	A / 33	N53.40295 E18.35522	lewa
23	P / 63	N53.40298 E18.35415	lewa
24	A / 38	N53.40276 E18.35342	lewa
25	B / 1	N53.40361 E18.35329	lewa
26	A / 37	N53.40411 E18.35322	lewa
27	A1 / 9	N53.40469 E18.35306	lewa
28	A 32	N53.40520 E18.35218	lewa
29	A1 / 10	N53.40585 E18.35237	lewa
30	A / 40	N53.40642 E18.35228	lewa
31	P / 65	N53.40707 E18.35243	lewa
32	A / 34	N53.40756 E18.35291	lewa
33	PŁ / 6	N53.40811 E18.35319	lewa

34	A / 39	N53.40119 E18.35146	lewa
35	B / 4	N53.40135 E18.35045	lewa
36	P / 64	N53.40134 E18.34938	lewa
37	A / 36	N53.40157 E18.34797	lewa

### 1. Zakres prac

W ramach monitoringu, po zlokalizowaniu wszystkich skrzynek należy dokonać ich oczyszczenia, stwierdzić zasiedlenie oraz w miarę możliwości określić gatunek zasiedlający.

Wykonawca we własnym zakresie uzyskuje zgodę właściwego nadleśnictwa na prace terenowe związane z zadaniem.

O uzyskaniu zgody właściwego nadleśnictwa na prace terenowe związane z zadaniem Wykonawca poinformuje Zamawiającego w terminie do 3 dni po uzyskaniu zgody, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

O terminach rozpoczęcia prac w terenie Wykonawca poinformuje Zamawiającego w ciągu 3 dni od daty rozpoczęcia prac, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

O terminie zakończenia prac w terenie Wykonawca poinformuje Zamawiającego w ciągu 3 dni od zakończenia prac, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

### 2. Dokumentacja z wykonanych prac (sprawozdanie).

Wykonanie zadania należy udokumentować fotograficznie (zdjęcia każdej ze skrzynek wykonane przed i po przeprowadzeniu zalecanych czynności). Dokumentację fotograficzną należy w wersji elektronicznej dostarczyć do Zamawiającego wraz ze sprawozdaniem zawierającym informacje o zasiedleniu i gatunku zasiedlającym (zalecana forma tabeli zawierającej dane: nr skrzynki, data czyszczenia/przeglądu, współrzędne geograficzne, informacja o zasiedleniu, informacja o gatunku zasiedlającym, uwagi dodatkowe). Dokumentacja fotograficzna powinna być pogrupowana w foldery. Folder powinien w nazwie zawierać numer odcinka i symbol budki.

Do sprawozdania należy dołączyć mapę z orientacyjną lokalizacją wszystkich skrzynek objętych monitoringiem w skali zapewniającej czytelność danych.

### 3. Terminy

Zadanie należy wykonać w okresie jesiennym (październik-listopad) a sprawozdanie należy przekazać Zamawiającemu do **15 listopada 2024 r.**

W w/w terminie sprawozdanie dotyczące wykonanych w ramach zadania 1 prac należy przekazać Zamawiającemu do weryfikacji w formie elektronicznej (w wersji pdf oraz edytowalnej).

Po dokonaniu uzgodnień z Zamawiającym, Wykonawca przekaże dokumentację w ilości 2 egzemplarzy w formie papierowej i w formie cyfrowej (w wersji pdf oraz edytowalnej). Wersja cyfrowa dokumentacji ma być zgodna z wersją papierową oraz przekazana na płycie jednokrotnego nagrania CD lub DVD, opakowanej i opisanej. **Ostateczne zaakceptowane przez Zamawiającego sprawozdanie należy przekazać w terminie do 30 listopada 2024 r.**

Każdy egzemplarz ostatecznej wersji sprawozdania musi być opatrzony oryginalnymi (odręcznymi) podpisami autorów opracowania. Podpisy mają być czytelne z podaniem przynajmniej imienia i nazwiska. Podpisy autorów sprawozdania muszą się znajdować na stronie tytułowej pod tytułem opracowania, na każdym z ostatecznych egzemplarzy opracowania.

Wersja cyfrowa dokumentacji nieedytowalna winna zawierać skany stron zaopatrzonych podpisami autorów opracowań.

Zamawiający zatwierdzi wykonanie prac w wymaganym zakresie przez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego, który będzie stanowił podstawę do rozliczenia zadania.

## **Zadanie 2**

Wykonanie jednorazowego monitoringu (przeгляд i czyszczenie) skrzynek lęgowych dla ptaków i nietoperzy, zamontowanych przy drodze ekspresowej S5 (**odcinek 2**) w ramach działań kompensacyjnych zgodnie z Decyzją znak: WPN.6401.1.85.2017.RS z dnia 07.03.2017 r., Decyzją znak:WPN.6401.1.40.2017.RS z dnia 01.02.2017 r. i Postanowieniem RDOŚ nr WOO.4242.211.2016.KŚ.8 z dnia 28.04.2017 r.

Monitoringiem należy objąć **łącznie 60 skrzynek** w tym:

- **5 skrzynek lęgowych typu A1**
- **21 skrzynek lęgowych typu A**
- **10 skrzynek lęgowych typu B**
- **2 skrzynki lęgowe typu D**
- **10 skrzynek lęgowych typu P**
- **4 skrzynki lęgowe dla pełzacza**
- **5 skrzynek lęgowych dla nietoperzy typu Stratmann (dla karlika)**
- **3 skrzynki lęgowe dla nietoperzy typu Issel (dla borowca i nocka)**

Zestawienie zamontowanych skrzynek lęgowych

Lp	Nr skrzynki	Współrzędne geograficzne	Leśnictwo
1	A/9	N53.24154 <sup>0</sup> E18.12555 <sup>0</sup>	Strzelce

2	P/53	N53.24157 <sup>0</sup> E18.12463 <sup>0</sup>	Strzelce
3	A/13	N53.24153 <sup>0</sup> E18.12339 <sup>0</sup>	Strzelce
4	A/51	N53.24133 <sup>0</sup> E18.12296 <sup>0</sup>	Strzelce
5	A/14	N53.24074 <sup>0</sup> E18.12233 <sup>0</sup>	Strzelce
6	P/57	N53.24164 <sup>0</sup> E18.12264 <sup>0</sup>	Strzelce
7	A/2	N53.24172 <sup>0</sup> E18.12142 <sup>0</sup>	Strzelce
8	B/4	N53.24174 <sup>0</sup> E18.12054 <sup>0</sup>	Strzelce
9	A/5	N53.24188 <sup>0</sup> E18.11980 <sup>0</sup>	Strzelce
10	B/5	N53/24194 <sup>0</sup> E18.11863 <sup>0</sup>	Strzelce
11	A/12	N53.24267 <sup>0</sup> E18.11825 <sup>0</sup>	Strzelce
12	B/3	N53.24358 <sup>0</sup> E18.11809 <sup>0</sup>	Strzelce
13	A/8	N53.24428 <sup>0</sup> E18.11804 <sup>0</sup>	Strzelce
14	B/2	N53.24486 <sup>0</sup> E18.11906 <sup>0</sup>	Strzelce
15	A/6	N53.24535 <sup>0</sup> E18.11963 <sup>0</sup>	Strzelce
16	A1/3	N53.24575 <sup>0</sup> E18.11883 <sup>0</sup>	Strzelce
17	A/19	N53.24609 <sup>0</sup> E18.11794 <sup>0</sup>	Strzelce
18	B/1	N53.24564 <sup>0</sup> E18.11737 <sup>0</sup>	Strzelce
19	A/16	N53.24500 <sup>0</sup> E18.11717 <sup>0</sup>	Strzelce
20	A1/1	N53.24439 <sup>0</sup> E18.11681 <sup>0</sup>	Strzelce
21	A/3	N53.24374 <sup>0</sup> E18.11649 <sup>0</sup>	Strzelce
22	A1/2	N53.24307 <sup>0</sup> E18.11622 <sup>0</sup>	Strzelce
23	A/10	N53.24237 <sup>0</sup> E18.11587 <sup>0</sup>	Strzelce
24	P/50	N53.24156 <sup>0</sup> E18.11570 <sup>0</sup>	Strzelce
25	A/4	N53.24147 <sup>0</sup> E18.11651 <sup>0</sup>	Strzelce
26	P/58	N53.24531 <sup>0</sup> E18.12056 <sup>0</sup>	Strzelce
27	A/1	N53.24486 <sup>0</sup> E18.12210 <sup>0</sup>	Strzelce
28	A1/4	N53.24467 <sup>0</sup> E18.12295 <sup>0</sup>	Strzelce
29	A/17	N53.24420 <sup>0</sup> E18.12339 <sup>0</sup>	Strzelce
30	P/52	N53.24345 <sup>0</sup> E18.12388 <sup>0</sup>	Strzelce
31	A/11	N53.24274 <sup>0</sup> E18.12433 <sup>0</sup>	Strzelce
32	P/56	N53.24215 <sup>0</sup> E18.12455 <sup>0</sup>	Strzelce
33	A/20	N53.23433 <sup>0</sup> E18.10984 <sup>0</sup>	Strzelce
34	P/59	N53.23430 <sup>0</sup> E18.11071 <sup>0</sup>	Strzelce
35	A1/5	N53.23249 <sup>0</sup> E18.11592 <sup>0</sup>	Strzelce
36	A/7	N53.23307 <sup>0</sup> E18.11523 <sup>0</sup>	Strzelce
37	P/54	N53.23342 <sup>0</sup> E18.11448 <sup>0</sup>	Strzelce
38	A/18	N53.23380 <sup>0</sup> E18.11302 <sup>0</sup>	Strzelce
39	P/55	N53.23539 <sup>0</sup> E18.11192 <sup>0</sup>	Strzelce
40	A/21	N53.23616 <sup>0</sup> E18.11275 <sup>0</sup>	Strzelce
41	PŁ/3	N53.23649 <sup>0</sup> E18.11363 <sup>0</sup>	Strzelce
42	B/9	N53.23589 <sup>0</sup> E18.11445 <sup>0</sup>	Strzelce
43	PŁ/4	N53.23544 <sup>0</sup> E18.11492 <sup>0</sup>	Strzelce
44	B/8	N53.23473 <sup>0</sup> E18.11458 <sup>0</sup>	Strzelce
45	B/7	N53.23578 <sup>0</sup> E18.11557 <sup>0</sup>	Strzelce

46	IS/1,2,3	N53.23461 <sup>0</sup> E18.11616 <sup>0</sup>	Strzelce
47			
48			
49	STR/1,2,3,4,5	N53.23275 <sup>0</sup> E18.11600 <sup>0</sup>	Strzelce
50			
51			
52			
53			
54	A/15	N53.23145 <sup>0</sup> E18.11694 <sup>0</sup>	Strzelce
55	PŁ/2	N53.23589 <sup>0</sup> E18.11445 <sup>0</sup>	Strzelce
56	PŁ/1	N53.23544 <sup>0</sup> E18.11492 <sup>0</sup>	Strzelce
57	B/6	N53.23719 <sup>0</sup> E18.11375 <sup>0</sup>	Strzelce
58	B/10	N53.23878 <sup>0</sup> E18.11366 <sup>0</sup>	Strzelce
59	D/1	N53.22771 <sup>0</sup> E18.07307 <sup>0</sup>	Strzelce
60	D/2	N53.22434 <sup>0</sup> E18.06719 <sup>0</sup>	Strzelce

### 1. Zakres prac

W ramach monitoringu, po zlokalizowaniu wszystkich skrzynek należy dokonać ich oczyszczenia, stwierdzić zasiedlenie oraz w miarę możliwości określić gatunek zasiedlający.

Wykonawca we własnym zakresie uzyska zgodę właściwego nadleśnictwa na prace terenowe związane z zadaniem.

O uzyskaniu zgody właściwego nadleśnictwa na prace terenowe związane z zadaniem Wykonawca poinformuje Zamawiającego w terminie do 3 dni po uzyskaniu zgody, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

O terminach rozpoczęcia prac w terenie Wykonawca poinformuje Zamawiającego w ciągu 3 dni od daty rozpoczęcia prac, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

O terminie zakończenia prac w terenie Wykonawca poinformuje Zamawiającego w ciągu 3 dni od zakończenia prac, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

### 2. Dokumentacja z wykonanych prac (sprawozdanie).

Wykonanie zadania należy udokumentować fotograficznie (zdjęcia każdej ze skrzynek wykonane przed i po przeprowadzeniu zalecanych czynności). Dokumentację fotograficzną należy w wersji elektronicznej dostarczyć do Zamawiającego wraz ze sprawozdaniem zawierającym informacje o zasiedleniu i gatunku zasiedlającym (zalecana forma tabeli zawierającej dane: nr skrzynki, data czyszczenia/przeгляdu, współrzędne geograficzne, informacja o zasiedleniu, informacja o gatunku zasiedlającym, uwagi dodatkowe).

Do sprawozdania należy dołączyć mapę z orientacyjną lokalizacją wszystkich skrzynek objętych monitoringiem.

### 3. Terminy

Zadanie należy wykonać w okresie jesiennym (październik-listopad) a sprawozdanie należy przekazać Zamawiającemu do **15 listopada 2024 r.**

W w/w terminie sprawozdanie dotyczące wykonanych w ramach zadania 1 prac należy przekazać Zamawiającemu do weryfikacji w formie elektronicznej (w wersji pdf oraz edytowalnej).

Po dokonaniu uzgodnień z Zamawiającym, Wykonawca prześle dokumentację w ilości 2 egzemplarzy w formie papierowej i w formie cyfrowej (w wersji pdf oraz edytowalnej). Wersja cyfrowa dokumentacji ma być zgodna z wersją papierową oraz przekazana na płycie jednokrotnego nagrania CD lub DVD, opakowanej i opisanej. **Ostateczne zaakceptowane przez Zamawiającego sprawozdanie należy przekazać w terminie do 30 listopada 2024 r.**

Każdy egzemplarz ostatecznej wersji sprawozdania musi być opatrzony oryginalnymi (odręcznymi) podpisami autorów opracowania. Podpisy mają być czytelne z podaniem przynajmniej imienia i nazwiska. Podpisy autorów sprawozdania muszą się znajdować na stronie tytułowej pod tytułem opracowania, na każdym z ostatecznych egzemplarzy opracowania.

Wersja cyfrowa dokumentacji nieedytowalna winna zawierać skany stron zaopatrzonych podpisami autorów opracowań.

Zamawiający zatwierdzi wykonanie prac w wymaganym zakresie przez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego, który będzie stanowił podstawę do rozliczenia zadania.

### **Zadanie 3**

Wykonanie jednorazowego monitoringu (przeгляд i czyszczenie) skrzynek lęgowych dla ptaków i nietoperzy, zamontowanych przy drodze ekspresowej S5 (**odcinek 5**) w ramach działań kompensacyjnych zgodnie z Decyzją WPN.6401.4.23.2017.MO.2 z dnia 23.02.2017 r. oraz Postanowieniem RDOŚ WOO.4242.227.2016.KŚ.8 z dnia 27.07.2017 r.

Monitoringiem należy objąć **łącznie 210 skrzynek** w tym:

- **40 skrzynek typu A1 (dla modraszki)**
- **120 skrzynek typu A (dla bogatki, wróbla, mazurka)**
- **40 skrzynek typu B (dla kowalika, szpaka)**
- **10 skrzynek typu P (dla kopciuszka, pleszki)**
- **2 skrzynek dla pełzacza**

Zestawienie zamontowanych skrzynek lęgowych

Lp	Nr skrzynki	Współrzędne geograficzne: długość N, szerokość E	Oddział leśny
Leśnictwo Jaktórka			
1	A/62	N53.01335° E17.76626°	24A h
2	A/58	N53.01296° E17.76469°	24A h
3	A/55	N53.01467° E17.76918°	24A b
4	B/22	N53.01495° E17.76991°	24A b
5	A/67	N53.01518° E17.77062°	24A b
6	A/54	N53.01573° E17.77217°	24A b
7	A/66	N53.01619° E17.77372°	24A b
8	A1/30	N53.02005° E17.78830°	22A h
9	A/57	N53.01953° E17.78871°	22A h
10	A/71	N53.02027° E17.78977°	22A h
11	B/21	N53.02043° E17.79057°	22A g
12	A/65	N53.02064° E17.79149°	22A g
13	A/53	N53.01882° E17.79068°	22A i
14	A1/13	N53.02081° E17.79256°	22A f
15	A/64	N53.02098° E17.79336°	22A f
16	A1/15	N53.02107° E17.79428°	22A f
17	A/51	N53.02113° E17.79512°	22A f
18	B/27	N53.02117° E17.79608°	22A f
19	A/68	N53.02133° E17.79693°	22A f
20	A/69	N53.02152° E17.79866°	22A f
21	A/56	N53.02058° E17.79793°	22A f



22	A/61	N53.02253° E17.79656°	22A a
23	A/59	N53.02170° E17.80044°	22A d
24	A/70	N53.03235° E17.81534°	2B i
25	A/63	N53.03200° E17.81372°	2B i
26	A/60	N53.03492° E17.81102°	2B j
27	A/52	N53.03425° E17.80974°	2B j
28	A/72	N53.03406° E17.80845°	2B j
29	A/73	N53.03484° E17.80730°	2B j
30	A1/20	N53.03529° E17.80656°	2B j
31	A1/19	N53.03463° E17.81017	2B j
32	B/30	N53.03504° E17.80939°	2B j
33	A1/29	N53.03337° E17.80934°	2B k
34	B/38	N53.03964° E17.80485°	2B f
35	B/29	N53.04152° E17.80356°	2B d
36	B/39	N53.04283° E17.80184°	2B b
37	A/117	N53.05211° E17.82822°	2 b
38	A1/22	N53.05161° E17.82800°	2 b
39	A/120	N53.05096° E17.82788°	2 b
40	A/119	N53.04995° E17.82729°	2 b
41	A/80	N53.04887° E17.82698°	2 b
42	A/111	N53.05643° E17.83528°	1 d
43	A/115	N53.05525° E17.83489°	1 g
44	B/40	N53.05501° E17.83565	1 g

45	A/118	N53.05477° E17.83654°	1 g
46	A/109	N53.05393° E17.83752°	1 g
47	A1/16	N53.05401° E17.83677°	1 g
48	A/112	N53.05407° E17.83582°	1 g
49	A/116	N53.05439° E17.83431°	1 g
50	B/37	N53.05388° E17.83410°	1 i
51	A/114	N53.05333° E17.83392°	1 i
52	A1/11	N53.05267° E17.83367°	1 i
53	A/113	N53.05213° E17.83363°	1 i
54	B/28	N53.05159° E17.83346°	1 i
55	A/100	N53.05100° E17.83331°	1 i
56	A1/40	N53.05063° E17.83397°	1 i
57	A/104	N53.05065° E17.83492°	1 i
58	A/93	N53.05178° E17.83538°	1 i
59	A/89	N53.05286° E17.83538°	1 i
60	A/90	N53.05292° E17.83767°	1 i
61	A/102	N53.05191° E17.83801°	1 i
62	A/103	N53.05093° E17.83812°	1 i
63	A/110	N53.05577° E17.83688°	1 b
64	A/99	N53.05605° E17.83822°	1 a
65	A/96	N53.05511° E17.83869°	1 a
66	A/94	N53.05410° E17.83866°	1 f
67	A/97	N53.05333° E17.83947°	1 h

68	A/92	N53.04830° E17.84426°	3 b
69	A/98	N53.04788° E17.84273°	3 b
70	A/95	N53.04753° E17.84095°	3 b
<b>Leśnictwo Tur</b>			
1	B/13	N53.05090° E17.78846°	222 d
2	A1/9	N53.05040° E17.78802°	222 d
3	B/12	N53.04997° E17.78766°	222 d
4	A / 6	N53.04963° E17.78731°	222 i
5	B/18	N53.04934° E17.78643°	222 i
6	A1/10	N53.04888° E17.78590°	223 a
7	B / 7	N53.04868° E17.78528°	223 a
8	A / 5	N53.04836° E17.78425°	223 a
9	B/14	N53.04827° E17.78335°	223 a
10	A1/5	N53.04813° E17.78234°	223 a
11	B / 2	N53.04833° E17.78141°	223 c
12	A / 4	N53.04797° E17.78051°	223 k
13	B/11	N53.04749° E17.77997°	223 k
14	A1/7	N53.04764° E17.77899°	223 k
15	B / 5	N53.04785° E17.77803°	223 k
16	B/15	N53.04865° E17.78661°	223A b
17	A / 2	N53.04829° E17.78749°	223A b
18	B / 1	N53.04794° E17.78811°	223A b
19	A1/6	N53.04764° E17.78888°	223A b
20	B / 6	N53.04737° E17.78964°	223A a

21	A / 3	N53.04764° E17.79050°	222 i
22	B/10	N53.04825° E17.79065°	222 i
23	A1/4	N53.04886° E17.79097°	222 d
24	B / 9	N53.04947° E17.79126°	222 d
25	A/10	N53.04994° E17.79098°	222 d
26	A1/8	N53.05033° E17.79021°	222 d
27	A1/3	N53.05123° E17.78765°	222 d
28	B / 4	N53.05156° E17.78686°	222 d
29	A / 1	N53.04676° E17.79020°	223A a
30	B / 3	N53.04611° E17.78988°	223A a
31	A / 7	N53.04550° E17.78958°	223A a
32	A / 9	N53.04682° E17.79106°	225 a
33	B / 8	N53.04661° E17.79200°	225 a
34	A1/2	N53.04632° E17.79288°	225 a
35	B/20	N53.04602° E17.79378°	225 a
36	A / 8	N53.04565° E17.79459°	225 a
37	B/17	N53.04542° E17.79543°	225 a
38	A1/1	N53.04523° E17.79654°	225 a
39	B/16	N53.04436° E17.79497°	225 a
40	B/19	N53.04298° E17.79426°	225 a
41	A/29	N53.04885° E17.79240°	224 c
42	A/30	N53.04779° E17.79196°	224 b
43	A/26	N53.04553° E17.79153°	225 a

44	A/23	N53.04457° E17.79058°	225 a
45	A/27	N53.04341° E17.79008°	225 a
46	A/28	N53.04254° E17.78959°	225 a
47	A/24	N53.04460° E17.78897°	223A a
48	A/25	N53.04491° E17.78756°	223A a
49	A/21	N53.04401° E17.78625°	223A a
50	A/22	N53.04467° E17.78513°	223A a
51	A/17	N53.04917° E17.78521°	223 b
52	B/36	N53.04947° E17.78432°	223 c
53	A/20	N53.04964° E17.78363°	223 c
54	B/25	N53.04992° E17.78288°	223 c
55	A/13	N53.05021° E17.78216°	223 c
56	B/35	N53.05045° E17.78138°	223 c
57	A/18	N53.05049° E17.78032°	223 d
58	B/26	N53.05079° E17.77974°	222 g
59	A/14	N53.05091° E17.77884°	222 g
60	B/33	N53.05090° E17.77792°	223 f
61	A/12	N53.05099° E17.77701°	223 f
62	B/24	N53.05116° E17.77621°	223 f
63	A/16	N53.05140° E17.77541°	223 i
64	B/31	N53.05154° E17.77458°	223 i
65	A/19	N53.05185° E17.77373°	1 d
66	B/34	N53.05213° E17.77238°	223 n

67	A/11	N53.05237° E17.77154°	223 o
68	B/23	N53.05265° E17.77085°	223 o
69	A/15	N53.05347° E17.76655°	223 r
70	B/32	N53.05362° E17.76567°	223 r
71	A/108	N53.05370° E17.76468°	223 t
72	A1/39	N53.05345° E17.76387°	223 t
73	A/105	N53.05425° E17.76287°	203 b
74	A1/27	N53.05458° E17.76072°	200 f
75	A/101	N53.05468° E17.75986°	200 f
76	A1/17	N53.05478° E17.75905°	200 f
77	A/107	N53.05487° E17.75822°	200 f
78	A1/28	N53.05495° E17.75738°	201 g
79	A/50	N53.05498° E17.75652°	201 g
80	A1/26	N53.05503° E17.75563°	201 g
81	A/40	N53.05530° E17.75504°	201 g
82	A1/34	N53.05583° E17.75474°	201 f
83	A/33	N53.05492° E17.75429°	203 j
84	A1/35	N53.05445° E17.75393°	203 j
85	A/46	N53.05562° E17.75368°	201 b
86	A1/36	N53.05623° E17.75349°	201 b
87	A/ 106	N53.05677° E17.74964°	198 b
88	A1/25	N53.05652° E17.74887°	198 h
89	A/38	N53.05725° E17.74913°	198 b

90	A1/24	N53.05760° E17.74823°	198 h
91	A/47	N53.05813° E17.74834°	198 b
92	A1/37	N53.05858° E17.74799°	198 b
93	A/39	N53.05905° E17.74744°	198 c
94	A1/32	N53.05954° E17.74719°	198 c
95	A/43	N53.06008° E17.74725°	198 b
96	A1/31	N53.06050° E17.74663°	198 c
97	A/42	N53.06095° E17.74617°	198 c
98	A1/38	N53.06228° E17.74540°	194 b
99	A/48	N53.06412° E17.74488°	193 b
100	A1/12	N53.06431° E17.74575°	193 b
101	A/49	N53.06453° E17.74657°	193 b
102	A1/21	N53.06486° E17.74745°	193 b
103	A/31	N53.06627° E17.75051°	191 h
104	A1/18	N53.06619° E17.75143°	191 h
105	A/36	N53.06623° E17.75232°	191 h
106	A1/23	N53.06616° E17.75309°	191 h
107	A/44	N53.06614° E17.75400°	191 h
108	A1/14	N53.06611° E17.75483°	191 h
109	A/34	N53.06643° E17.75547°	191 h
110	A1/33	N53.06586° E17.75775°	196 d
111	A/32	N53.06579° E17.75875°	196 d
112	A/45	N53.06582° E17.76031°	196 c

113	A/37	N53.06470° E17.76009°	196 d
114	A/35	N53.06323° E17.76150°	1 j
115	A/41	N53.06260° E17.76295°	196 f
116	A/78	N53.06223° E17.76439°	196 f
117	A/85	N53.06134° E17.76689°	1 l
118	A/82	N53.06088° E17.76840°	1 l
119	A/77	N53.06018° E17.76976°	2 k
120	A/83	N53.05865° E17.77143°	202 b
121	A/86	N53.05793° E17.77255°	202 a
122	A/74	N53.05728° E17.77393°	202 a
123	A/87	N53.05664° E17.77528°	202 a
124	A/84	N53.05609° E17.77659°	202 a
125	A/91	N53.05544° E17.77795°	202 a
126	A/81	N53.05485° E17.77923°	222 d
127	A/76	N53.05423° E17.78059°	222 d
128	A/79	N53.05449° E17.77748°	202 a
129	A/75	N53.05347° E17.77748°	222 g
130	A/88	N53.05240° E17.77774°	222 h
131	P / 4	N53.04945° E17.79247°	224 c
132	P / 8	N53.04838° E17.79213°	224 b
133	P / 6	N53.04729° E17.79160°	224 b
134	P / 7	N53.04623° E17.79128°	225 a
135	P/10	N53.04527° E17.79102°	225 a



136	P / 2	N53.04413° E17.79040°	225 a
137	P / 5	N53.04309° E17.78985°	225 a
138	P / 9	N53.04501° E17.78929°	223A a
139	P / 1	N53.04445° E17.78863°	223A a
140	P / 3	N53.04445° E17.78700°	223A a

### 1. Zakres prac

W ramach monitoringu, po zlokalizowaniu wszystkich skrzynek należy dokonać ich oczyszczenia, stwierdzić zasiedlenie oraz w miarę możliwości określić gatunek zasiedlający.

Wykonawca we własnym zakresie uzyska zgodę właściwego nadleśnictwa na prace terenowe związane z zadaniem.

O uzyskaniu zgody właściwego nadleśnictwa na prace terenowe związane z zadaniem Wykonawca poinformuje Zamawiającego w terminie do 3 dni po uzyskaniu zgody, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

O terminach rozpoczęcia prac w terenie Wykonawca poinformuje Zamawiającego w ciągu 3 dni od daty rozpoczęcia prac, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

O terminie zakończenia prac w terenie Wykonawca poinformuje Zamawiającego w ciągu 3 dni od zakończenia prac, wysyłając informację na adres mailowy osoby wskazanej do kontaktu ze strony Zamawiającego.

### 2. Dokumentacja z wykonanych prac (sprawozdanie)

Wykonanie zadania należy udokumentować fotograficznie (zdjęcia każdej ze skrzynek wykonane przed i po przeprowadzeniu zalecanych czynności). Dokumentację fotograficzną należy w wersji elektronicznej dostarczyć do Zamawiającego wraz ze sprawozdaniem zawierającym informacje o zasiedleniu i gatunku zasiedlającym (zalecana forma tabeli zawierającej dane: nr skrzynki, data czyszczenia/przeгляdu, współrzędne geograficzne, informacja o zasiedleniu, informacja o gatunku zasiedlającym, uwagi dodatkowe).

Do sprawozdania należy dołączyć mapę z orientacyjną lokalizacją wszystkich skrzynek objętych monitoringiem.

### 3. Terminy

Zadanie należy wykonać w okresie jesiennym (październik-listopad) a sprawozdanie należy przekazać Zamawiającemu do **15 listopada 2024 r.**

W w/w terminie sprawozdanie dotyczące wykonanych w ramach zadania 1 prac należy przekazać Zamawiającemu do weryfikacji w formie elektronicznej (w wersji pdf oraz edytowalnej).

Po dokonaniu uzgodnień z Zamawiającym, Wykonawca prześle dokumentację w ilości 2 egzemplarzy w formie papierowej i w formie cyfrowej (w wersji pdf oraz edytowalnej). Wersja cyfrowa dokumentacji ma być zgodna z wersją papierową oraz przekazana na płycie jednokrotnego nagrania CD lub DVD, opakowanej i opisanej. **Ostateczne zaakceptowane przez Zamawiającego sprawozdanie należy przekazać w terminie do 30 listopada 2024 r.**

Każdy egzemplarz ostatecznej wersji sprawozdania musi być opatrzony oryginalnymi (odręcznymi) podpisami autorów opracowania. Podpisy mają być czytelne z podaniem przynajmniej imienia i nazwiska. Podpisy autorów sprawozdania muszą się znajdować na stronie tytułowej pod tytułem opracowania, na każdym z ostatecznych egzemplarzy opracowania.

Wersja cyfrowa dokumentacji nieedytowalna winna zawierać skany stron zaopatrzonych podpisami autorów opracowań.

Zamawiający zatwierdzi wykonanie prac w wymaganym zakresie przez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego, który będzie stanowił podstawę do rozliczenia zadania.

Główny Specjalista  
w Wydziale Środowiska  
dr inż. Wojciech Rembacz



Naczelnik Wydziału Środowiska

  
Beata Mindykowska