REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) dla wykonania usługi pn.:

„Ocena skuteczności prowadzonych działań ochronnych dla nietoperzy w ramach projektu pn. *Ochrona zagrożonych gatunków i siedlisk chronionych w ramach sieci Natura 2000 w Małopolsce”*

w ramach zadania nr 22 w HRP: „O*cena skuteczności prowadzonych działań ochronnych”*realizowanego w projekcie nr POIS.02.04.00-00-0180/16 pn.: „Ochrona zagrożonych gatunków i siedlisk chronionych w ramach sieci Natura 2000 w Małopolsce” (realizowanym przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Krakowie w ramach działania 2.4. oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisk0 2014 – 2020)

1. **Przedmiotem zamówienia** jest usługa polegająca na wykonaniu **w roku 2021** oceny skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych w ramach ww. projektu **na 44 stanowiskach nietoperzy** wskazanych w poniższej tabeli:

Lp.	Obiekt:	Sprzątanie Guana/rok:	Wymiana Foli:	Wykonane prace adaptacyjne w ramach projektu:	Gatunek:
1	Kościół w m. **Bednarka** (jest kościołem pomocniczym Parafii rzymsko-katolickiej p.w. Wniebowzięcia NMP w Lipinkach 38-305 Lipinki 7)	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały
2	Kościół w **Bereście** (Parafia rzymskokatolicka pw. Matki Bożej nieustającej pomocy, Berest 22 33-380 Krynica Zdrój)	Tak/2020	NIE	Usunięcie siatki ograniczającej wejście na strych. Zabezpieczenie wlotów, **	Podkowiec mały
3	Kościół w m. **Blechnarka** (Cerkiew śś. Kosmy i Damiana, Blechnarka 12, 38-316 Blechnarka)	Tak/2020	TAK	NIE,**	Podkowiec mały
4	Kościół w m. **Bobowa** (adres Parafia pw. Wszystkich Świętych w Bobowej, ul. Kolegiacka 1, 38-350 Bobowa	Tak/2020	NIE	NIE,**	Nocek duży, Podkowiec mały
5	Kościół w m. **Dubne** (kościół rzymskokatolicki pw. św. Michała Archanioła w Dubnem Leluchów 15a, 33-370 Muszyna)	Tak/2020	Tak - uzupełnienie folii ok 20 m^2	NIE,**	Podkowiec mały
6	Kościół w m. **Florynka** (adres Parafia Najświętszego Serca Pana Jezusa	Tak/2020	NIE	Montaż 16 sztuk płytek z piaskowca wraz z udrożnieniem wentylacji, ryflowana	Nocek duży

	w Florynce; 33-332 Florynka 58, 58)			podbitka poddasza, wymiana żaluzji i odtworzenie wlotu w wieży, uzupełnienie nasadzeń zieleni	
7	Kościół w m. **Gruszów, Parafia** p.w. Rozesłania Świętych Apostołów w Gruszowie, 32-414 Gruszów, Gruszów 136	Tak/2020	NIE	Buda dla podkowców wisząca i stojąca, kamienne płytki, nowy otwór wlotowy, ryflowana podbitka poddasza, udostępnienie wieży, modernizacja oświetlenia, uzupełnienie nasadzeń zieleni	
8	Cerkiew w m. **Hańczowa** (Cerkiew prawosławna Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, Hańczowa 56, 38-316 Wysowa)	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały
9	**Izby,** kościół pw. Św. Łukasza Apostoła (Banica 35, 38-315 Uście Gorlickie, gm. Uście Gorlickie, pow. gorlicki)	Tak/2019	NIE	Buda dla podkowców, kamienne płytki, podesty, ryflowana podbitka poddasza, drabiny, nowe wloty, oznakowanie wlotów, buda dla pustułki.	Podkowiec mały
10	Kościół w **Jaworkach** (Kościół św. Jana Chrzciciela Jaworki, ul. Kościelna 24, 34-460 Jaworki)	Tak/2020	NIE	Przeniesienie budy z wieży na podest nad zakrystią. Zabezpieczenie otworu w podeście z obecnej lokalizacji budy**	Podkowiec mały, Nocek orzęsiony
11	Kościół w m. **Jaworzna** (Kościół Przemienienia Pańskiego, Jaworzna 100, 34-602 Laskowa)	Tak/2020	NIE	NIE,**	Nocek orzęsiony, Podkowiec mały
12	Kościół w m. **Jazowsko** (Parafia p.w. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Jazowsku, Jazowsko 46 33-389 Jazowsko)	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały, Nocek duży
13	Kościół w **Kamienicy** (Parafia Przemienienia Pańskiego i Nawiedzenia NMP, Kamienica 45, 34-608 Kamienica)	Tak/2020	TAK.	Uzupełnienie deskowania, folii, zaciemnienie okien, dostawa drabiny, dostawa bud dla podkowców (1xstojąca, 2x wisząca) zabezpieczenie schodów wieży, oznakowanie wlotów, montaż kamiennych płytek,**	Podkowiec mały

14	Kościół w m. **Kamionka Mała** (Parafia Św. Katarzyny PM w Kamionce Małej; 34-602 Laskowa, Kamionka Mała 135	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały
15	Kościół w m. **Kamionka Wielka pw. Św. Bartłomieja** (adres Parafii: Parafia Matki w Kamionce Wielkiej, 33 – 334 Kamionka Wielka 65)	Tak/2020	NIE	Uzupełnienie nasadzeń zieleni.	Podkowiec mały
16	Budynek dawnej plebanii w **Krościenku nad Dunajcem - PIWNICA**, (Rynek 32, 34-450 Krościenko nad Dunajcem)	NIE	NIE	Wymiana drzwi do piwniczki na dębowe, 1,8m2 wraz z zamknięciem i ukuciami, montaż płytek z kamieniami	Podkowiec mały
17	Budynek dawnej plebanii w **Kroscienku nad Dunajcem - STRYCH**, (Rynek 32, 34-450 Krościenko nad Dunajcem)	Tak/2019	Tak	Płytki z kamieniami, ryflowana podbitka poddasza, dodatkowy wlot, buda, (wykorzystanie dawnego schowka), przelot do korytarza, uzupełnienie nasadzeń zieleni	Podkowiec mały
18	Cerkiew Greckokatolicka p.w. Świętych Apostołów Piotra i Pawła w **Krynicy-Zdroju** (adres: ul. J. I. Kraszewskiego 177, 33-380 Krynica-Zdrój)	Tak/2020	Uzupełnienie folii	Daszki zabezpieczające przed guanem, **	Podkowiec mały, Nocek duży
19	Cerkiew w m. **Kunkowa** (Cerkiew pw. Św. Łukasza, Kunkowa 16, 38-315 Kunkowa)	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały
20	Kościół w m. **Leluchów** (adres Parafia Rzymskokatolicka Macierzyństwa Najśw. Maryi Panny w Leluchowie, Leluchów 15a, 33-370 Muszyna)	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały
21	Cerkiew w m. **Leszczyny** (Cerkiew Św. Łukasza Apostoła w m. Leszczyny, 38-315 Kunkowa)	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały
22	**Łącko** (gmina Łącko, powiat nowosądecki)	Tak/2020		Buda dla podkowców, ryflowana podbitka poddasza, nowe wloty,	Nocek duży, Nocek orzęsiony

				uzupełnienie nasadzeń zieleni.	
23	Cerkiew w m. **Łosie** (Cerkiew greckokatolicka Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu; Łosie 22, 38-314 Łosie)	Tak/2020	NIE	Nie,**	Podkowiec mały
24	**Łososina Górna**, kościół pw. Wszystkich Świętych (34-601 Limanowa 3, ul. Koszarska 1 Limanowa, pow. limanowski)	Nie	Nie	Nowe wloty oraz modernizacja oświetlenia, pielęgnacja zieleni,**	Podkowiec mały
25	**Łukowica**, kościół pw. Św. Andrzeja Apostoła (34-606 Łukowica, Łukowica 11, gm. Łukowica pow. nowosądecki)	Tak, 2020	NIE	Buda stojąca, przepierzenia, nowe wloty, płytki z kamieniami, osłony lamp, wygaszacz światła, ryflowana podbitka poddasza, nasadzenia uzupełniające zieleni	Podkowiec mały
26	Kościół w m. **Małastów** (Kościół rzymskokatolicki pod wezwaniem Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie; Małastów 16 38-307 Sękowa	Tak/2020	NIE	Struktura dla nocków dużych w szczycie , uzupełnienie deskowania, położenie folii na podeście pod wieżą oraz wymiana/naprawa drewnianej klapy zamykającej dostęp i dostawa drabinki,**	Nocek duży
27	**Ochotnica Dolna**, kościół pw. Znalezienia Krzyża Świętego (Centrum 102, 34-452 Ochotnica Dolna pow. Nowotarski)	Tak/2020		Usuniecie membrany, zabezpieczenie wlotów, częściowe odeskowanie ryflowanymi deskami, wyłącznik czasowy, płytki kamienne, uzupełniające nasadzenia zieleni,**	Podkowiec mały
28	Kościół w m. **Polany** (Cerkiew św. Michała Archanioła Polany, Polany, 33-380 Krynica-Zdrój)	Tak/2020	Tak - montaż ok.150 m2	Korytka zaciemniające na okienka wlotowe 6szt,**	Podkowiec mały
29	Kościół w **Skrzydlnej** (Parafia św. Mikołaja Biskupa, Skrzydlna 48,34-625 Skrzydlna)	Tak/2020	TAK	Zabezpieczenie organów przed spadającym guanem i moczem nietoperzy, uzupełnienie deskowania i folii,**	Podkowiec mały
30	**Szczawnica** Willa „Maria" (Park Dolny 10, 34-460 Szczawnica)	Tak/2020	Tak	Odeskowanie ryflowanymi deskami dachu, zabezpieczenie 4 wlotów, zamontowanie	Podkowiec mały

				kamiennych płytek, wykonanie przelotu pomiędzy pomieszczeniami, wybudowanie platformy na guano w chłodnym pomieszczeniu dla nietoperzy, wykonanie drzwi serwisowych,**	
31	Kościół w **Szczawnicy** kościół p.w. św. Wojciecha Biskupa i Męczennika w Szczawnicy Jana Wiktora 1a, 34-460 Szczawnica	Tak/2019	TAK	Budowa platformy, odtworzenie i zabezpieczenie wlotów, wyłącznik czasowy, ryflowana podbitka poddasza, nasadzenia uzupełniające zieleni, **	Podkowiec mały
32	**Szczyrzyc*** (gmina Jodłownik, powiat limanowski)	Tak/2019	TAK	Buda dla podkowców, platforma, odtworzenie wlotów w oknach, płytki z kamieniami, odtworzenie drzwi technicznych, **	Nocek duży, nocek orzęsiony, podkowiec mały
33	**Szyk** kościół (gmina Jodłownik, powiat limanowski)	Tak/2019		Płytki z kamieniami, ryflowana podbitka poddasza, nasadzenia uzupełniające zieleni **	Podkowiec mały
34	Kasztel w **Szymbarku** (Ośrodek Konferencyjno-Wystawienniczy "Kasztel w Szymbarku" 38-311 Szymbark, Gmina Gorlice)	Tak/2020	Tak – zabezpieczenie wejścia poprzez montaż ok 4 m^2 folii.	NIE**	Podkowiec mały
35	Kościół w **Śnietnicy** (Cerkiew parafialną greckokatolicką św. Dymitra w Śnietnicy, Śnietnica 32,38-313 Śnietnica)	Tak/2020	NIE	NIE**	Podkowiec mały
36	Kościół w m. **Trzemeśnia** (Rzymskokatolicka Parafia pw. św. Klemensa, Papieża i Męczennika, Trzemeśnia 324, 32-425 Trzemeśnia)	Tak/2020	TAK	Dostawa i montaż drewnianych bud dla podkowców - 1 stojąca i 1 podwieszona + płytki z kamieniami (20szt),**	Podkowiec mały
37	Kościół w m. **Ujanowice** (adres Parafia Rzymskokatolicka św. Michała Archanioła w Ujanowicach, 34-603 Ujanowice 1).	Tak/2020	NIE	NIE,**	Nocek duży, Podkowiec mały
38	Kościół w m. **Węglówka** (adres	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały, Nocek

	Parafia Matki Boskiej Nieustającej Pomocy Węglówka 110 32 - 412 Wiśniowa)				duży
39	Kościół w m. **Wierchomla Wielka** (Parafia św. Michała Archanioła w Wierchomli Wielkiej; Wierchomla Wielka 15, 33-350 Piwniczna	Tak/2020	NIE	Odtworzenie wlotu w podbitce (zamknięty podczas ostatniego remontu elewacji,**	Nocek orzęsiony, Podkowiec mały
40	Kościół w m. **Wilkowisko** (adres Rzymsko-Katolicka Parafia pod wezwaniem Świętej Katarzyny Aleksandryjskiej w Wilkowisku; Wilkowisko 17 34-617 Wilkowisko)	Tak/2020	NIE	NIE,**	Podkowiec mały
41	Budynek dawna szkoły w **Wojkowej,** obecnie Wiejski Ośrodek Kultury (gmina Muszyna) - **STRYCH**	TAK	NIE	Remont/wymiana 130m2 deskowania ścianek szczytowych z wymianą drzwiczek, **	Podkowiec mały
42	Budynek dawna szkoły w **Wojkowej,** obecnie Wiejski Ośrodek Kultury (gmina Muszyna) - **PIWNICA**			Remont drzwi do piwnicy i montaż 6 płytek z gresu,**	Podkowiec mały
43	**Wojkowa**, kościół (gmina Muszyna, powiat nowosądecki)	Tak, 2019	nie	Płytki z kamieniami, przeloty do niedostępnych części poddasza, korytko na wlocie, obudowy głośników, dodatkowy właz w dachu, ryflowana podbitka poddaszy.	Podkowiec mały
44	**Jaskinia** w rezerwacie przyrody „Diabla Dziura" (gmina Korzenna, powiat nowosądecki)***	-	-	Zabezpieczenie wejścia do jaskini poprzez montaż kraty wraz ze wzmocnieniem stropu, **	Podkowiec mały, nocek duży, nocek orzęsiony.

* - ze względu na lokalizację stanowiska na terenie męskiego klasztoru klauzorowego osobami prowadzącymi monitoring w tym obiekcie mogą być wyłącznie mężczyźni!

** - obiekt w którym wcześniej wykonano adaptacje tj. poza projektem „CHIROKSERO"- również należy przeprowadzić ich ocenę.

*** - jaskinia na stałe zamknięta, wymagana zgoda na wejście Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie.

2. Ocena skuteczności/wykorzystania przeprowadzonych działań ochronnych wykonywana jest w celu sprawdzenia czy nietoperze korzystają z wykonanych dla nich adaptacji/udogodnień takich jak np.: nowe wloty, budy wiszące, budy stojące, kamienne płytki czy ryflowane deski, zabezpieczenie wejść na stanowisko przed niepożądanymi osobami, oznakowanie stanowiska oraz wlotów tabliczkami.
   Wyniki należy przedstawić w formie opisowej oraz uzupełnić bogatą dokumentacją fotograficzną wykonanych adaptacji.

3. Ocena skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych ma dotyczyć wszystkich przeprowadzonych w ramach projektu prac tj.:
   - remonty 9 dachów obiektów z letnimi stanowiskami nietoperzy wraz z wykonanymi adaptacjami;
   - zabezpieczenie 3 stanowisk zimowych (Jaskinia w rez. przyrody „Diable Skały", piwnica w obiekcie dawnej szkoły w m. Wojkowa oraz piwnica w obiekcie dawnej plebani w m. Krościenko nad Dunajcem);
   - budowa 3 platform na guano (w kościele w Szczawnicy, oraz w kompleksie OO. Cystersów w Szczyrzycu);
   - modernizacja oświetlenia wokół 4 stanowisk (kościoły w Gruszowie, Łososinie Górnej, Węglówce oraz Willa „Maria" w Szczawnicy);
   - wykonanie prac adaptacyjnych-naprawczych w 32 obiektach – UWAGA: z uwagi na przeprowadzone sprzątanie guana w sezonie jesiennych 2020 roku ślady guana mogą być szczątkowe;
   - wykonanie prac pielęgnacyjnych zieleni na trasach przelotów nietoperzy wokół 10 letnich stanowisk – rozumie się przez to sprawdzenie stanu żywotności nasadzeń (drzew i krzewów).

   Uwagi:
   - Z uwagi na termin i zakres prac, wymagana jest umiejętność rozpoznawania gatunków nietoperzy wykorzystujących schronienie na podstawie wyglądu guana.

   - Dokładne lokalizacje oraz zakresy wykonanych prac dostępne są na Biuletynie Informacji Publicznej RDOŚ w Krakowie w ramach poszczególnych zamówień.
   - Wszelkie wątpliwości dotyczące zakresu prac, jak i wykonanych na danym stanowisku adaptacji należy pilnie tzn. przed przystąpieniem do prac konsultować z podmiotem pełniącym rolę Nadzoru Przyrodniczego nad projektem.

4. Podczas prowadzonej oceny, należy także zgłosić zauważone wady/ usterki w wykonanych pracach np. porwana folia na platformach, odpadające kamienie z płytek, niedrożne wloty, czasowe wyłączniki światła oraz inne zagrożenia;

5. W raporcie z wykonanej oceny, należy zamieścić m.in. daty dokonania wizytacji poszczególnych stanowisk, opisać wykonane adaptacje, ocenić ich skuteczność/użyteczność, dokumentację fotograficzną obrazującą wykonane adaptacje, wskazać ewentualne kwestii do naprawy, a także ewentualne dalsze potrzeby na stanowisku.

6. Monitoring należy wykonać na podstawie wytycznych określonych w przewodnikach Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny". Rozumie się przez to, jedynie

ocenę jak stanowisko funkcjonuje po zastosowaniu adaptacji oraz ocenę liczebności (liczba dorosłych plus liczba młodych).

UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest to opracowania **Projektu Karty Obserwacji** w terminie do 14 dni od podpisania umowy oraz do uzgodnienia jej treści z Zamawiającym.

7. Prace należy sprawozdać Zamawiającemu do dnia **1września2021 r.**

8. Termin prowadzenia prac i ich sposób powinien być uzgodniony i na bieżąco konsultowany z osobą pełniącą Nadzór Przyrodniczy w ramach Projektu.

9. Konkretne terminy prowadzenia prac monitoringowych należy odpowiednio wcześniej uzgodnić z właścicielami lub zarządcami nieruchomości.

10. Ze względu na pewne różnice w dopuszczonych sposobach prowadzenia monitoringu nietoperzy (w szczególności przeprowadzenia liczeń osobników) należy dopilnować, aby stosowana na danym stanowisku metodyka była identyczna z tą stosowaną w latach 2018 – 2020 (aby wyniki były jak najbardziej porównywalne). Liczenia bezpośrednie powinny być wykonywane wewnątrz obiektów, liczenie na wylotach dopuszczalne jest wyłącznie jako uzupełniające, bądź gdy wykonanie liczenia nie jest możliwe z przyczyn od Wykonawcy niezależnych (np. kategoryczny brak zgody gospodarza obiektu), przy czym nie dotyczy to nieobecności gospodarza obiektu w dniu zaplanowanej kontroli.

11. Ocena wykorzystywania wlotów czy tras przelotu wymaga obserwacji prowadzonych w porze wylotu/powrotu z wykorzystaniem detektora ultrasonicznego, noktowizora bądź kamery termowizyjnej.

12. W trakcie wykonywania usługi należy sporządzić dokumentację fotograficzną obrazującą te elementy (np. wloty, szczególnie istotne elementy zieleni), które mają decydujący wpływ na ochronę nietoperzy na danym stanowisku. Zdjęcia powinny być dobrej jakości, o rozdzielczości nie mniejszej niż 10MPx.
13. Sposób przygotowania dokumentów:
    13.1. Dokumenty tekstowe należy zapisać w formacie DOC i PDF.
    13.2. Fotografie należy zapisać w formacie JPG, pliki powinny być nazwane zgodnie z zawartością określającą nazwę stanowiska oraz numer zdjęcia, dla każdego zdjęcia należy sporządzić również krótki opis najważniejszych elementów na nim widocznych.
    13.3. Dokumentacjasprawozdająca wykonane pracepowinna być przekazana Zamawiającemuw 2 egzemplarzach drukowanych wraz zwersją cyfrową na dwóch nośnikach cyfrowych (płycie CD lub DVD lub pendrive).
    13.4. Wszystkie elementy dokumentacji w formie zarówno papierowej, jak i cyfrowej powinny być opatrzone znakami graficznymi i logotypami zgodnie z wymogami POIiŚ.