

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie projektów technicznych zabezpieczeń (krat), zimowych schronień nietoperzy w wybranych obszarach Natura 2000 (tab. nr 1). Zamówienie realizowane jest w ramach projektu „Zabezpieczenie schronień zimowych nietoperzy w wybranych obszarach Natura 2000” finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
2. Zamówienie obejmuje w szczególności:
 - 1) Sporządzenie dokumentacji projektu technicznego kraty, zabezpieczającej zimowisko w oparciu o:
 - a) wykonanie za pomocą urządzeń pomiarowych szczegółowej inwentaryzacji i pomiarów obiektu (z dokładnością do 1 cm) - przekroje i pomiary niezbędne do ustalenia miejsca montażu kraty należy wykonać w ilości wystarczającej do wykonania rysunku technicznego,
 - b) wykonanie inwentaryzacji i opisu miejsca montażu kraty, w tym rodzaju podłoża (gleba, skała etc.) - w szczególnych przypadkach, dopuszcza się możliwość wykonania wstępnych odwiertów w celu sprawdzenia struktury skał i określenia sposobu mocowania konstrukcji,
 - c) sporządzenie dokumentacji fotograficznej, przedstawiającej obecny stan zachowania obiektu i planowanego miejsca montażu,
 - d) uwzględnienie uwarunkowań przyrodniczych oraz analizy obecnie stosowanych sposobów zabezpieczania zimowisk nietoperzy, tj. opis stosowanych w kraju sposobów zabezpieczania zimowisk nietoperzy, uwarunkowań przyrodniczych mających wpływ na wybór zaplanowanych rozwiązań oraz ich skuteczność (wraz z uzasadnieniem zawierającym bibliografię) oraz opis planowanych do zastosowania rozwiązań,
 - e) weryfikację planowanych do zastosowania rozwiązań służących poprawie bytowania nietoperzy z założeniami przedstawionymi w dokumentacjach planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Góry Kamienne PLH020038, Kopalnie w Złotym Stoku PLH020007, Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016.
W szczególności:
 - uwzględnienie faktu, że konstrukcje zabezpieczeń wejść do sztolni powinny umożliwiać przeprowadzanie corocznego monitoringu nietoperzy w tych obiektach, tj. powinny być wyposażone w zamykaną na kłódkę bramkę wejściową,
 - uwzględnienie konieczności demontażu dotychczasowego zabezpieczenia (krat) w Jaskini Imieninowej oraz uwzględnienia faktu, że projekt techniczny zabezpieczeń (krat) zimowych schronień nietoperzy w Jaskini Imieninowej i w Jaskini Nowej powinien uwzględniać możliwość demontażu zabezpieczenia (krat) na okres rojenia nietoperzy.
 - 2) Wykonanie dokumentacji kraty zabezpieczającej zimowisko, zawierającej w szczególności:
 - a) szczegółowy rysunek techniczny i wykonawczy oraz inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania, przedmiaru robót,
 - b) wskazanie rodzajów oraz wymiarów materiałów przewidzianych do wykonania kraty (np. średnice belek, prętów, długości, rodzaj i długość kotew lub śrub, itp.),
 - c) wskazanie sposobu łączenia poszczególnych elementów (jakość spoiny i sposób jej wykonania, rodzaje i jakość zastosowanych śrub itp.),
 - d) wskazanie sposobu mocowania bramki wejściowej: rodzaju i jakości materiału z jakiego wykonane zostaną zawiasy, sposobu montażu zawiasów do reszty konstrukcji (zawiasy należy zaprojektować od strony wewnętrznej), sposobu zamykania - z uwzględnieniem doboru materiału i sposobu połączeń,

- e) wskazanie sposobu zabezpieczenia kraty (specjalistyczna farba antykorozyjna odporna na działanie czynników atmosferycznych, odporna na zginanie i uderzenia, dobrze kryjąca) przed czynnikami atmosferycznymi uwzględniając warunki mikroklimatyczne panujące w obiekcie oraz sposoby i okresy konserwacji,
- f) wskazanie sposobu i kolejności montażu kraty w obiekcie z uwzględnieniem przetransportowania elementów kraty na miejsce montażu oraz wskazania sprzętu i materiałów niezbędnych do montażu (śruby, kołki, beton itp.),
- g) sporządzenie kosztorysu inwestorskiego, tj. wycen (materiały i robocizna), stanowiących podstawę określenia wartości wykonania i montażu każdego z zabezpieczeń,

II. Zakres prac terenowych oraz terminy odbioru

1. Przedmiot zamówienia podzielony jest na zadania częściowe (Tab. 1).

Tab. nr 1. Zakres przedmiotu zamówienia

Zadanie	Obszar Natura 2000	Nazwa obiektu	Termin realizacji zamówienia
N1	Góry Kamienne PLH020038	Sztolnia Rycerska	do 9 listopada 2020
N2	Kopalnie w Złotym Stoku PLH020007	Sztolnia w Kamieniołomie	do 9 listopada 2020
N3	Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037	Jaskinia Imieninowa	do 9 listopada 2020
		Jaskinia Nowa	do 9 listopada 2020
N4	Góry Białskie i Grupa Śnieżnika PLH020016	Sztolnia nr 7 w Kletnie	do 9 listopada 2020
		Sztolnia nr 12 w Kletnie	do 9 listopada 2020
		Sztolnia nr 17 w Kletnie	do 9 listopada 2020
		Sztolnia nr 27 w Kletnie	do 9 listopada 2020
		Sztolnia nad Janową Górą	do 9 listopada 2020

2. Przedmiot zamówienia (zgodnie z zakresem Tab.1.) należy wykonać w następujących obiektach:
 - 1) Sztolnia Rycerska: **1 krata z bramką wejściową** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 14, obręb nr 6 Stary Lesieniec, gmina Boguszów-Gorce, oddział leśny 320, Nadleśnictwo Wałbrzych, obszar Natura 2000 Góry Kamienne PLH020038, przybliżone koordynaty GPS: 50° 43' 23,700" N 16° 12' 39,400"E,
 - 2) Sztolnia w Kamieniołomie: **1 krata z bramką wejściową** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 867, obręb Złoty Stok, gmina Złoty Stok, obszar Natura 2000 Kopalnie w Złotym Stoku PLH020007, przybliżone koordynaty GPS: 50° 43' 639"N 16° 87' 186"E,
 - 3) Jaskinia Imieninowa: **1 krata z możliwością demontażu** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 615, obręb Nowe Rochowice, gmina Bolków, oddział leśny 86, Nadleśnictwo Jawor, obszar Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, przybliżone koordynaty GPS: 50° 55' 58,140" N 16° 1' 36,900"E,
 - 4) Jaskinia Nowa: **1 krata z możliwością demontażu** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 163/1, obręb nr 3, gmina Wojcieszów, Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A., obszar Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, przybliżone koordynaty GPS: 50° 56' 31,800" N 15° 54' 58,920"E,

- 5) Sztolnia nr 7 w Kletnie: **1 krata z bramką wejściową** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 310 obręb Stronie Lasy, gmina Stronie Śląskie, Nadleśnictwo Łądek – Zdrój, obszar Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016, przybliżone koordynaty GPS: 50° 14' 39,960" N16° 50' 50,220"E,
 - 6) Sztolnia nr 12 w Kletnie: **1 krata z bramką wejściową** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 310 obręb Stronie Lasy, gmina Stronie Śląskie, oddział leśny 310a, Nadleśnictwo Łądek – Zdrój, obszar Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016, przybliżone koordynaty GPS: 50° 14' 39,240" N16° 50' 57,600"E,
 - 7) Sztolnia nr 17 w Kletnie: **1 krata z bramką wejściową** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 309 obręb Stronie Lasy, gmina Stronie Śląskie, oddział leśny 309g, Nadleśnictwo Łądek – Zdrój, obszar Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016, przybliżone koordynaty GPS: 50° 14' 50,700" N16°50'42,480"E,
 - 8) Sztolnia nr 27 w Kletnie: **1 krata z bramką wejściową** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 310 obręb Stronie Lasy, gmina Stronie Śląskie, oddział leśny 310d, Nadleśnictwo Łądek – Zdrój, obszar Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016, przybliżone koordynaty GPS: 50° 14'40,800"N 16°50'50,340"E,
 - 9) Sztolnia nad Janową Górą: **1 krata z bramką wejściową** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 96/121, obręb Janowa Góra, gmina Stronie Śląskie, oddział leśny 122a, Nadleśnictwo Łądek – Zdrój, obszar Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016, przybliżone koordynaty GPS: 50° 15' 45,060" N16° 50' 10,500"E.
3. Działania realizowane w ramach zamówienia należy prowadzić w ścisłej konsultacji z chiropterologiem, działającym z ramienia Wykonawcy, w szczególności w zakresie:
- 1) zgodności przebiegu prac z głównym celem projektu jakim jest ochrona nietoperzy,
 - 2) wskazania terminów prowadzenia prac związanych z zabezpieczeniem zimowiska nietoperzy,
 - 3) wskazania sposobów wykonania i montażu elementów krat, umożliwiających swobodny wlot i wylot nietoperzy z obiektu,
 - 4) doboru odpowiednich środków antykorozyjnych i innych materiałów niezbędnych podczas montażu i konserwacji zabezpieczenia.

III. Forma opracowania dokumentacji projektu technicznego krat

1. Dokumentację należy opracować i przedłożyć osobno dla każdej z krat w poszczególnych obiektach, w 2 egzemplarzach w wersji papierowej w formie kolorowego wydruku, spiętej w sposób trwały; dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nietworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych kart; poszczególne tomy należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej (podając nazwę zadania, nazwę Zamawiającego i Wykonawcy) oraz na grzbiecie oprawy.
2. Dokumentację w wersji elektronicznej 1 egzemplarz – należy przedłożyć na płycie/płytkach CD/DVD i dostarczyć w indywidualnych kopertach na płyty CD/DVD opisanych w sposób trwały na opakowaniu oraz bezpośrednio na płycie (podając nazwę obszaru chronionego, nazwę obiektu, datę nagrania). Format plików: pliki tekstowe w formatach: .doc lub .docx oraz pdf; wydruki map i obrazowania graficzne w formacie .jpg oraz .pdf; cyfrowe warstwy informacyjne w plikach ESRI shapefile (.shp).
3. W dokumentacji zaleca się zastosować czcionkę Times New Roman 12 pkt., interlinię 1,5 wiersza, marginesy 2,5 cm oraz lewy margines na oprawę 0,5 cm.
4. Zestawienia tabelaryczne zaleca się umieszczać w tekście, a nie na jego końcu.
5. Dokumentację fotograficzną - nie mniej niż po 5 fotografii każdego z obiektów. Fotografie należy przekazać w wersji cyfrowej i dokładnie opisać (nazwa pliku winna jednoznacznie określać nazwę fotografowanego obiektu, obszar Natura 2000 i nazwisko autora, zgodnie ze wzorem: id_zdjęcia_nazwa_obiektu_nazwa_obszaru_Natura_2000_autor. Wraz z dokumentacją fotograficzną należy przedłożyć zestawienie fotografii w pliku tekstowym, zawierającym następujące informacje: id zdjęcia, nazwa fotografowanego obiektu, lokalizacja wykonania zdjęcia (miejsce i nazwa obszaru Natura 2000), guid obiektu, data wykonania zdjęcia, nazwisko autora zdjęcia. Minimalne wymagania techniczne przekazywanej dokumentacji fotograficznej: minimalna rozdzielczość plików: 1024 pikseli na dłuższym boku i 300 dpi.
6. Format plików: pliki tekstowe w formatach: .doc lub .docx oraz .pdf, wydruki map i obrazowania graficzne w formacie .jpg oraz .pdf, cyfrowe warstwy informacyjne w plikach ESRI Shapefile (.shp, .shx, .dbf, .prj).

7. Wydruki map należy wykonać w kolorze, w skali 1:50 000, w formacie nie mniejszym niż A3, rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300 dpi, mapy winny być czytelne.
8. Wszystkie materiały i opracowania, w tym płyty CD/DVD, muszą być oznakowane logotypami Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu; linki do pobrania: <http://nfosigw.gov.pl/o-nfosigw/dla-mediow/logotypy/> oraz <http://wroclaw.rdos.gov.pl/loga-do-pobrania>. Logotypy powinny znajdować się na stronie tytułowej, ewentualnie na grzbiecie oprawionej dokumentacji oraz na płycie CD/DVD i na opakowaniu płyty CD/DVD.
9. Dokumentacja musi być podpisana przez Wykonawcę oraz eksperta chiropterologa,
10. Wykonawca wraz z ostateczną wersją materiałów prześle Zamawiającemu wszelkie materiały uzyskane od Zamawiającego na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia (materiały te nie mogą być wykorzystywane do żadnych innych celów poza określonymi w zleceniu).

IV. Dostępne dokumentacje

1. Zamawiający prześle Wykonawcy po podpisaniu umowy w wersji elektronicznej:
 - 1) Dokumentację planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, tj: *Góry Kamienne PLH020038, Kopalnie w Złotym Stoku PLH020007, Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037, Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016.*
 - 2) Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, tj:
 - a) *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Kamienne PLH020038 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 4024),*
 - b) *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 5 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kopalnie w Złotym Stoku PLH020007 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2013 r. poz. 4610),*
 - c) *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 4023 i z 2017 r. poz. 3805), oraz Obwieszczenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 5 grudnia 2014 r. o sprostowaniu błędu w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 14 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przeplatki nad Bystrzycą PLH020055 oraz w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 5192).*
 - d) *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 24 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika PLH020016 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 5459).*