

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

---

### **I. Zakres przedmiotu zamówienia**

1. Sporządzenie i dostarczenie do siedziby Zamawiającego 25 szt. projektów zabezpieczeń zimowych schronień nietoperzy. Przedmiot zamówienia obejmuje zawierających w szczególności:
  - 1) wykonanie szczegółowej inwentaryzacji i pomiarów miejsc montażu zabezpieczeń - przekroje i pomiary niezbędne do ustalenia konkretnych miejsc montażu krat należy wykonać w ilości wystarczającej do wykonania rysunku technicznego,
  - 2) wykonanie inwentaryzacji i opisu miejsca montażu krat - w tym rodzaju podłoża (gleba, skała etc.), w szczególnych przypadkach, po uzgodnieniu z Zamawiającym, może być dopuszczone wykonanie odwiertów w celu sprawdzenia struktury skał i określenia sposobu mocowania konstrukcji,
  - 3) sporządzenie dokumentacji fotograficznej, przedstawiającej obecny stan planowanych miejsc montażu,
  - 4) przedstawienie informacji na temat rozwiązań służących poprawie bytowania nietoperzy, sporządzonej na podstawie przeglądu literatury, zawierającej:
    - a) opis stosowanych w kraju sposobów zabezpieczania zimowisk nietoperzy,
    - b) uwarunkowania przyrodnicze mające wpływ na przeprowadzenie zaplanowanych działań oraz ich skuteczność (w szczególności termin realizacji i sposób wykonania prac),
    - c) opis planowanych do zastosowania rozwiązań służących poprawie bytowania nietoperzy, uwzględniający obecnie stosowane sposoby zabezpieczania zimowisk nietoperzy oraz zgodnych z założeniami przedstawionymi w: dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071, dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rudawy Janowickie PLH020011, Planie Gospodarowania Obiektem – Podziemny Kompleks „Włodarz”, Planie Gospodarowania Obiektem Podziemne Miasta „Osówka” (w tym uwzględnienie w konstrukcji zabezpieczeń rozwiązań umożliwiających prowadzenie corocznego monitoringu zimowisk nietoperzy),
  - 5) wykonanie projektów zabezpieczeń zimowisk nietoperzy, na podstawie dokonanej inwentaryzacji w obiektach, uwarunkowań przyrodniczych oraz analizy obecnie stosowanych sposobów zabezpieczania zimowisk nietoperzy (wraz z uzasadnieniem zawierającym bibliografię), zawierających w szczególności:
    - a) dokumentację projektową na potrzeby opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, składającą się z: planów, rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania, przedmiaru robót,
    - b) przedstawienie, w formie tabelarycznej, zestawienia rodzajów oraz wymiarów materiałów przewidzianych do wykonania krat (np. średnice, długości, rodzaj materiału, rodzaj i długość kotew lub śrub, itp.),
    - c) wskazanie sposobu łączenia poszczególnych elementów (sposób wykonania i rodzaj spoiny, rodzaj i jakość zastosowanych śrub, itp.),
    - d) wskazanie sposobu mocowania bramek wejściowych: rodzaj i jakości materiału z jakiego należy wykonać zawiasy, sposobu montażu zawiasów do reszty konstrukcji (zawiasy należy zaprojektować od strony wewnętrznej), sposobu zamykania - z uwzględnieniem doboru materiału i sposobu połączeń (uwaga: tego elementu projektu zabezpieczeń nie uwzględniać w projektach drzwi i krat, o których mowa w ust. 2 pkt 9 lit. a i b),
    - e) wskazanie sposobu zabezpieczenia krat przed czynnikami atmosferycznymi, uwzględniając warunki mikroklimatyczne panujące w obiektach oraz sposoby i okresy konserwacji,
    - f) wskazanie sposobu i kolejności montażu krat w obiektach (z uwzględnieniem przetransportowania elementów krat, w ich obrębie, na miejsce montażu) oraz zastosowanych materiałów do montażu (śruby, kołki, beton itp.),

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

---

- 6) sporządzenie wycen (materiały i robocizna) stanowiących podstawę określenia wartości wykonania i montażu każdego z zabezpieczeń,
- 7) sporządzenie mapy z zaznaczoną lokalizacją położenia obiektów.
2. Przedmiot zamówienia należy wykonać w następujących obiektach:
  - 1) Sztolnia Helena I: **1 krata** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 631 obręb Ciechanowice, gmina Marciszów, orientacyjne współrzędne GPS: 50° 52' 32" N, 15° 58' 02" E.
  - 2) Sztolnia w Antonówce: **1 krata** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 71/40 obręb Kamienna Góra, gmina Kamienna Góra, orientacyjne współrzędne GPS: 50° 47' 45" N, 16° 0' 40" E.
  - 3) Sztolnia w Podlesiu: **1 krata** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 614 obręb Dzikowiec, gmina Nowa Ruda, orientacyjne współrzędne GPS: 50° 34' 35" N, 16° 35' 47" E.
  - 4) Kompleks Sokolec (sztolnia w Górze Gontowej): **1 krata** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 1114 obręb Ludwikowice, gmina Nowa Ruda, orientacyjne współrzędne GPS: 50° 38' 43" N, 16° 27' 36" E.
  - 5) Kompleks Soboń I: **1 krata** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 31/11 obręb Głuszycy, gmina Głuszycy, orientacyjne współrzędne GPS: 50° 41' 17" N, 16° 23' 36" E.
  - 6) Kompleks Soboń II: **1 krata** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 32/11 obręb Głuszycy, gmina Głuszycy, orientacyjne współrzędne GPS: 50° 41' 17" N, 16° 23' 59" E.
  - 7) Sztolnia Augusta: **1 krata** – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 772/179 obręb Rościszów, gmina Pieszycy, Współrzędne GPS: 50° 41' 19" N, 16° 32' 24" E.
  - 8) Kompleks Osówka – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 472/125 obręb Sierpnica, gmina Głuszycy, orientacyjne współrzędne GPS: 50° 40' 19" N, 16° 25' 12" E:
    - a) **1 krata** w szybie o średnicy ok. 8 m,
    - b) **1 krata** (w miejsce istniejących drzwi wejściowych) o wymiarach ok. 3 x 2 m.
  - 9) Kompleks Włodarz – lokalizacja: działka ewidencyjna nr 22/78 obręb Głuszycy, gmina Głuszycy, orientacyjne współrzędne GPS: 50° 42' 9" N, 16° 24' 58" E:
    - a) **1 drzwi** - przebudowa istniejących drzwi wejściowych na drzwi stalowe z wlotem dla nietoperzy wielkości ok. 20 x 20 cm – drzwi muszą być dostosowane do pełnienia roli wyjścia ewakuacyjnego (drzwi otwierane, bez bramki wejściowej, o której mowa w ust. 1 pkt 5 lit. d),
    - b) **12 krat** wewnątrz obiektu bez bramek wejściowych, o których mowa w ust. 1 pkt 5 lit. d, należy zaprojektować kraty otwierane o wielkości obecnie zamontowanych,
    - c) **3 kraty** oddzielające część turystyczną od części nieużytkowanej
3. Przedmiot zamówienia położony jest w obszarach Natura 2000: Rudawy Janowickie PLH020011 oraz Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071.

## **II. Forma opracowania dokumentacji**

1. Dla każdego zabezpieczenia (24 szt. krat i 1 szt. drzwi) należy sporządzić osobny projekt w zakresie, o którym mowa w części I.
2. Dokumentację należy przedłożyć w siedzibie Zamawiającego w czterech egzemplarzach: dwa egzemplarze w wersji drukowanej (w formie druku kolorowego), dwa egzemplarze w wersji elektronicznej na płytach CD/DVD.
3. Dokumentację drukowaną – tekst – należy spiąć w sposób trwały, uniemożliwiający wydostawanie się kartek, dopuszcza się bindowanie materiałów, dokumentację należy opisać na stronie tytułowej, podając: nazwę zadania, nazwę Zamawiającego i Wykonawcy oraz informacje, o których mowa w ust. 8, Należy spiąć razem następujące projekty:
  - 1) projekty zabezpieczeń dla kompleksu Osówka (2 szt.),
  - 2) projekty zabezpieczeń dla kompleksu Soboń I i Soboń II (2 szt.),
  - 3) projekty zabezpieczeń dla kompleksu Włodarz (16 szt.).

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

---

- 4) 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.
- 5) Zestawienia tabelaryczne zaleca się umieszczać w tekście, a nie na jego końcu.
- 6) W dokumentacji należy zamieścić zdjęcia z prowadzonych prac terenowych w liczbie min. 4 zdjęć z prac dla każdego zabezpieczenia. Zdjęcia należy wydrukować w kolorze. Na jednej stronie powinny znajdować się maksymalnie 2 zdjęcia.
- 7) Wydruki map należy wykonać w kolorze, w skali umożliwiającej poprawną i czytelną lokalizację obiektów, w formacie nie mniejszym niż A3.
- 8) Przedmiot zamówienia należy oznakować odpowiednimi logo współfinansujących zamówienie, tj. Zamawiającego (logo dostępne na stronie [www.rdos.wroclaw.gov.pl](http://www.rdos.wroclaw.gov.pl)) oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (logo dostępne na stronie [www.fos.wroc.pl](http://www.fos.wroc.pl)) w następującym zakresie:
  - 1) dokumentację drukowaną – na okładce w dolnej części należy umieścić tekst *„Zadanie dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu”* - zgodnie z wzorem będącym załącznikiem nr 4 do Instrukcji oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (dostępna pod adresem <http://www.fos.wroc.pl/index.php?/www/Obsluga-Beneficjentow/Instrukcja-oznakowania>),
  - 2) płyty CD/DVD – na okładce opakowania należy umieścić tekst jak w pkt 1

### **III. Materiały do przekazania Wykonawcy**

Zamawiający, po podpisaniu umowy, przekaze Wykonawcy, następujące materiały (w postaci elektronicznej na płycie CD/DVD):

- 1) dokumentację planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rudawy Janowickie PLH020011,
- 2) dokumentację planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071,
- 3) opracowanie „Plan Gospodarowania Obiektem Obszaru Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich Podziemne Miasto „Osówka”
- 4) opracowanie „Plan Gospodarowania Obiektem Obszaru Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich Podziemne Kompleks „Włodarz”.