Załącznik do umowy nr ... z dnia .....2018 r.

WOP.261.5.2018.WR

Opis Przedmiotu Szacowania

dla zadania pod nazwą: Wpływ presji turystycznej na walory przyrodnicze rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego”.

1. **Przedmiot szacowania**:

Przedmiotem szacowania jest wykonanie w wersji wydrukowanej i elektronicznej dokumentacji oceniającej wpływ presji turystycznej na walory przyrodnicze rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego” (w tym dane GIS, mapy tematyczne i zdjęcia) oraz przedstawiającej propozycje w zakresie dalszego udostępniania turystycznego rezerwatu.

1. **Lokalizacja**:

|  |  |
| --- | --- |
| Województwo | kujawsko-pomorskie |
| Powiat | tucholski, świecki |
| Gmina | Cekcyn, Lniano |
| Obręb | Wysoka (obręb ewidencyjny), Mukrz (obręb ewidencyjny) |
| Formy ochrony przyrody | Rezerwat przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego”. |

1. **Zakres prac:**
2. Zgromadzenie oraz przeanalizowanie dostępnych danych literaturowych dotyczących rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego”.
3. Przeprowadzenie badań terenowych mających na celu ocenę wpływu presji turystycznej na walory przyrodnicze rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego”, w szczególności:

1) inwentaryzacji faunistycznej rezerwatu, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków obcych i inwazyjnych związanych z antropopresją,

2) inwentaryzacji fauny glebowej, w tym roztoczy z podrzędu *Uropodina* w sąsiedztwie miejsc udostępnianych turystycznie oraz w miejscach oddalonych od wyznaczonego szlaku turystycznego,

3) badań flory, w tym wykazu i opisu zbiorowisk roślinnych oraz gatunków roślin rzadko występujących, zagrożonych i chronionych, a także niezgodnych z typem siedliska i inwazyjnych w sąsiedztwie miejsc udostępnianych turystycznie oraz

w miejscach oddalonych od wyznaczonego szlaku turystycznego.

Powyższe badania powinny być zaplanowane i przeprowadzone w sposób umożliwiający ich porównanie z badaniami presji turystycznej w rezerwacie przeprowadzonymi w 2010 roku, o której mowa w dziale IV pkt 1.

1. Dokonanie analizy wpływu wykorzystania turystycznego rezerwatu na cele jego ochrony na podstawie zebranych wyników badań terenowych oraz porównania ich   
   z dostępnymi danymi, w tym badaniami presji turystycznej w rezerwacie przeprowadzonymi w 2010 roku, o których mowa w dziale IV pkt 1, danymi   
   z nadleśnictwa dotyczącymi wykorzystania turystycznego rezerwatu.
2. Przedstawienie propozycji w zakresie dalszego udostępniania turystycznego rezerwatu w oparciu o zebrane dane i dokonane analizy.
3. Sporządzenie dokumentacji przedstawiającej zakres prac opisany w punktach 1-4 wraz z metodyką badań terenowych i przeprowadzonych analiz, co najmniej 5 zdjęciami rezerwatu, w tym gatunków niezgodnych z typem siedliska, w przypadku ich stwierdzenia i danymi GIS oraz mapami tematycznymi przedstawiającymi lokalizację punktów badawczych i transektów oraz lokalizację stwierdzonych gatunków chronionych, niezgodnych z typem siedliska i inwazyjnych.
4. **Dokumentacje udostępniane przez RDOŚ w Bydgoszczy:**
5. Ekspertyza pt.: „Wpływ presji turystycznej na zasoby przyrodnicze rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego” w Wierzchlesie, z uwzględnieniem wpływu wydeptywania i introdukcji obcych gatunków”. Instytut Geografii UKW   
   w Bydgoszczy, 2010.
6. Dokumentacja planu ochrony rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego na okres 2009 – 2028.
7. Dane Nadleśnictwa Zamrzenica dotyczące wykorzystania turystycznego rezerwatu.
8. **Harmonogram realizacji zadania:**
9. Planowany termin podpisania umowy czerwiec 2018 r.
10. Dokumentację (jeden egzemplarz w formie papierowej i elektronicznej) należy wykonać i dostarczyć Zamawiającemu do 7 września 2018 r.
11. Zamawiający do 18 września 2018 r. przedstawi uwagi do dokumentacji.
12. Dokumentacja (dwa egzemplarze w formie papierowej i elektronicznej) wraz z uwzględnieniem i ustosunkowaniem się do uwag Zamawiającego zostanie dostarczona Zamawiającemu w terminie do 28 września 2018 r.
13. Odbiór prac nastąpi w terminie 7 dni od daty otrzymania kompletnej dokumentacji.
14. **Wymogi względem dokumentacji**

1. Dokumentację (w tym mapy i zdjęcia) należy wykonać w 2 jednakowych egzemplarzach (wraz z wersją elektroniczną na 2 płytach CD/DVD):

1) napisany w języku polskim,

2) rozmiar czcionki 12,

3) czcionka – Times New Roman,

4) format A4,

5) zielona twarda lub miękka oprawa – trwale podpisana z przodu (w przypadku oprawy twardej również na grzbiecie): Wpływ presji turystycznej na walory przyrodnicze rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego”,

6) płyty CD/DVD zawierające: treść dokumentacji w formacie PDF i DOC; dane GIS; mapy tematyczne w formacie JPG 300 dpi, co najmniej 5 zdjęć; płyty w oddzielnych opakowaniach,

7) na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji oraz na opakowaniach płyt CD/DVD należy umieścić logo WFOŚiGW w Toruniu oraz informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu".

2. Wymaganie, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:

1. rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold,
2. kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40),
3. tłem dla logo jest kolor biały.

Wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:





3. Na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji oraz na opakowaniach płyt CD/DVD należy umieścić logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w kolorze zielonym wskazanym we wzorze na tle białym oraz informację w brzmieniu: „Wykonano na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy".

Wzór logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

