Znak sprawy: ZS.512.6.2019.MKub

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu ekspertyzy dotyczącej "Ocena możliwości występowania bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku lub szkody w środowisku w gatunkach chronionych i chronionych siedlisk przyrodniczych na obszarze użytku ekologicznego „Dolina Potoku Olszanickiego – Łąki Olszanickie” w Krakowie".
2. W ramach usługi należy dostarczyć do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
w Krakowie dokumentację w formie opracowania zawierającą listę zinwentaryzowanych gatunków chronionych oraz siedlisk przyrodniczych na terenie użytku ekologicznego „Dolina Potoku Olszanickiego – Łąki Olszanickie” wraz z danymi wektorowymi, zwaną dalej „dokumentacją”.
3. Zadanie realizowane jest przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Krakowie, zwaną dalej „RDOŚ w Krakowie”.
4. W ramach realizacji zadania należy wykonać następujące działania:
	1. zebrać informacje publikowane i niepublikowane na temat użytku ekologicznego będące w posiadaniu RDOŚ w Krakowie, Urzędu Miasta Krakowa oraz inne opracowania opublikowane w pismach naukowych.
	2. wykonać inwentaryzację gatunków chronionych flory i fauny stwierdzonej na terenie użytku ekologicznego w formie spisu gatunków z podziałem na gatunki objęte ochroną ścisłą oraz ochroną częściową zgodnie z rozporządzeniami: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. poz. 1408), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. poz. 1409), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 r. poz. 2380).
	3. wykonać inwentaryzację siedlisk przyrodniczych, która obejmuje następujące zadania:
		1. kartowanie siedlisk przyrodniczych zakończone sporządzeniem mapy siedlisk przyrodniczych,
		2. wykonanie zdjęć fitosocjologicznych metodą Blaun – Blanqueta – dla każdego płatu należy wykonać minimum jedno zdjęcie fitosocjologiczne,
		3. wykonanie oceny stanu siedlisk przyrodniczych zgodnie z metodyką monitoringu GIOŚ,
		4. określenie możliwych czynników obniżających ocenę stanu siedlisk – wskazanie istniejących oraz potencjalnych zagrożeń dla obecnego stanu siedliska przyrodniczego oraz sposobów ich zapobiegania (z uwzględnieniem wpływu czynników antropogenicznych – w tym dotyczące odprowadzania ścieków opadowych z terenu lotniska Kraków-Balice),
		5. porównanie stwierdzonego (obecnego) stanu siedlisk przyrodniczych z danymi literaturowymi (m.in. z opracowaniem Wiehle D. & Piątek G. 2017. Inwentaryzacja projektowanego użytku ekologicznego „Łąki Olszanickie” położonego w Krakowie. s. 34. Biuro Badań Naukowych i Ekspertyz „Green Vetiver”, Kraków)
5. Wymagania dotyczące formy opracowania dokumentacji:
	1. Na kompletną dokumentację zadania składa się:
		* 1. opracowanie tekstowe w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej,
			2. dokumentacja fotograficzna w wersji elektronicznej,
			3. mapy w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej,
			4. dane GIS w wersji elektronicznej.
	2. Opracowanie tekstowe powinno zostać dostarczone w formie spójnego dokumentu zwierającego:
		* 1. stronę tytułową, zawierającą minimum nazwę opracowania, nazwę i logo wykonawcy, rok sporządzenia, logo RDOŚ w Krakowie;
			2. spis treści wszystkich wyodrębnionych rozdziałów i podrozdziałów wraz z numeracją stron;
			3. treść opracowania podzieloną na rozdziały i podrozdziały na numerowanych stronach, zawierającą opis wszystkich działań, porównań i analiz wykonanych zgodnie
			z punktem V opisu przedmiotu zamówienia;
			4. spis wykorzystanej literatury.
	3. Opracowanie tekstowe w formie papierowej powinno zostać dostarczone w formie kolorowego wydruku dwustronnego na białym papierze kredowym, złączonego
	w sposób trwały (np. poprzez bindowanie) i oprawionego w miękką przezroczystą okładkę.
	4. Opracowanie tekstowe w formie elektronicznej powinno zostać dostarczone w formacie edytowalnym \*.doc, \*.docx lub kompatybilnym oraz w formacie nieedytowalnym PDF bez zabezpieczeń, na płycie CD lub DVD.
	5. W opracowaniach tekstowych należy stosować czcionkę Times New Roman rozmiar 12 pkt., interlinię 1,2 pomiędzy wierszami, marginesy 2,5 cm z każdej strony, a także margines na oprawę 0,5 cm.
	6. Wszystkie nazwy gatunków roślin i zwierząt oraz zbiorowisk roślinnych należy podawać w języku polskim i w języku łacińskim, przy czym nazwy łacińskie należy zapisywać kursywą.
	7. W treści opracowań tekstowych powinny zostać umieszczone najważniejsze mapy
	i fotografie obrazujące tematy poruszane w poszczególnych rozdziałach
	i podrozdziałach, a w razie potrzeby również tabele, grafiki i inne zestawienia.
	8. Zdjęcia w ramach dokumentacji fotograficznej powinny być wykonywane w formie cyfrowej w rozdzielczości minimum 8 Mpix i w formacie JPG oraz dostarczone na
	płycie CD lub DVD razem z opracowaniem tekstowym.
	9. Dla opracowania należy dostarczyć mapę siedlisk przyrodniczych z zaznaczonymi lokalizacjami, w których wykonano zdjęcia fitosocjologiczne. Siedliska przyrodnicze należy podpisać nazwami łacińskimi zbiorowisk a zdjęcia fitosocjologiczne oznaczyć według przyjętego przez Wykonawcę sposobu. Mapa powinna być sporządzona na podkładzie aktualnej ortofotomapy w skali nie mniejszej niż 1:5000.
	10. Należy zapewnić pełną czytelność, przejrzystość i aktualność mapy, a w przypadku zbyt dużej ilości danych na jednej mapie należy wykonać więcej niż jedną mapę danego typu.
	11. Mapa powinna zostać wykonana zgodnie ze sztuką kartograficzną, w orientacji północnej i zawierać tytuł, skalę w postaci liczbowej, skalę w postaci podziałki prostej oraz legendę.
	12. Mapa w formie papierowej powinna być dostarczona w formie kolorowego wydruku jednostronnego w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi na białym papierze kredowym w formacie nie mniejszym niż A3.
	13. Mapa w formie papierowej powinna zostać dostarczona w osobnej teczce papierowej opisanej nazwą opracowania, nazwą i logo wykonawcy, rokiem sporządzenia, logo RDOŚ w Krakowie.
	14. Mapa w wersji elektronicznej powinna zostać sporządzona w oprogramowaniu GIS
	i dostarczona w formacie JPG na płycie CD lub DVD razem z opracowaniem tekstowym.
	15. Do opracowania należy dostarczyć dane GIS w wersji elektronicznej, zawierające następujące warstwy:
		* 1. warstwy siedlisk przyrodniczych,
			2. warstwę lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych.
	16. Dane GIS powinny zostać dostarczone w formacie \*.shp, w układzie współrzędnych PL-1992 lub PL-2000 i zawierać atrybuty umożliwiające identyfikację poszczególnych elementów i obiektów.
	17. Dane GIS powinny zostać dostarczone na płycie CD lub DVD razem z opracowaniem tekstowym.
6. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty związane z pozyskaniem materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich niezbędnych zezwoleń koniecznych do wykonania przedmiotu zamówienia.
8. Wykonawca opracowania do 15 września 2023 r przekaże Zamawiającemu projekt opracowania "Ocena możliwości występowania bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku lub szkody w środowisku w gatunkach chronionych i chronionych siedlisk przyrodniczych na obszarze użytku ekologicznego „Dolina Potoku Olszanickiego – Łąki Olszanickie” w Krakowie" w wersji elektronicznej, zawierający: tekst opracowania, projekt mapy oraz warstwy .shp. Zamawiający do 29 września 2023 r przeprowadzi odbiór prac terenowych wraz z przedstawicielem Wykonawcy.
9. Ustala się termin wykonania zadania na 31 października 2023 r.