Załącznik nr 1 do umowy nr …… z dn. …

**Opis przedmiotu zamówienia - II CZĘŚĆ- „Olszaki”**

Nazwa zamówienia: **Wykonanie waloryzacji przyrodniczej ze wskazaniem działań ochronnych i analizą terenowo-finansową użytków ekologicznych „Darzybór” i „Olszaki”, znajdujących się na terenie Miasta Poznania.**

Ekspertyza dotycząca użytków ekologicznych - Waloryzacja przyrodnicza terenów zieleni ze wskazaniem działań ochronnych i analizą terenowo - finansową:

planowanego użytku ekologicznego: **„Olszaki”**

powołanego uchwałą Rady Miasta Poznania nr CV/610/94 z dnia 10 maja 1994 r. i zniesionego w wyniku nowelizacji ustawy z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody (ustawa z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody – Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 21) i braku w przepisach przejściowych; w oparciu o „Waloryzację przyrodniczą terenów korytarza ekologicznego we wschodnim klinie zieleni wzdłuż rzeki Cybiny ze wskazaniem działań ochronnych i analizą terenowo-finansową. Tereny dawnych użytków „Olszak I” i „Olszak II” i projektowanego użytku ekologicznego „Kobylepole”, Poznań 2017

Celem zadania jest przeprowadzenie badań dla wyznaczenia działań ochronnych na wskazanych obszarach. Inwentaryzacja przyrodnicza wraz z wynikami badań środowiska przyrodniczego i zaleceniami ochronnymi ma wskazać zakres czynnej ochrony przyrody na terenach pretendujących do objęcia ochroną („Olszaki”), z uwzględnieniem zachowania różnorodności biologicznej.

Zakres zamówienia obejmuje przeprowadzenie badań, w tym terenowych, ich analizę i ocenę zgromadzonego materiału i spostrzeżeń, dokonanie innych czynności dokumentacyjnych oraz przygotowanie na ich podstawie opracowania.

Badania dot. planowanego użytku ekologicznego „Olszaki” powinny obejmować ustosunkowanie się do kwestii zasadności ustanowienia na obszarach objętych opracowaniem ustawowych form ochrony przyrody - użytku ekologicznego wraz ze sformułowaniem zaleceń ochronnych.

Ponadto analiza terenowo- finansowa pozwoli określić szacunkową wartość ustanowienia prawnej ochrony na terenie objętym waloryzacją przyrodniczą, w kontekście kwestii własnościowych i mogących pojawić się ewentualnych roszczeń, zgłaszanych przez właścicieli działek, których nieruchomości mogłyby zostać objęte ochroną.

Czynności dokumentacyjne powinny obejmować:

- oznaczenie opisywanego obszaru przy pomocy systemu GPS

- sporządzanie dokumentacji mapowej

- sporządzanie dokumentacji fotograficznej.

**ZAKRES OPRACOWANIA (odrębnie dla każdego wskazanego obszaru)**

1. **Wykonanie opracowania wraz z działaniami ochronnymi**
2. Położenie i granice, propozycje rewizji granic
3. Ekofizjograficzna charakterystyka waloryzowanego obszaru
4. Przyroda nieożywiona i krajobraz:
5. Geologia
6. Geomorfologia
7. Hydrologia obszaru
8. Gleby
9. Surowce mineralne
10. Klimat
11. Krajobraz
12. Zalecenia ochronne
13. Szata roślinna waloryzowanego obszaru.
14. Flora naczyniowa
15. Roślinność potencjalna i rzeczywista
16. Kompleksy roślinności potencjalnej i rzeczywistej
17. Zagrożenia dla flory
18. Zalecenia ochronne
19. Fauna waloryzowanego obszaru, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych, w tym wymienionych w Załączniku II i IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, z zaznaczeniem gatunków priorytetowych oraz wymienionych w załączniku I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa:
20. Wybrane bezkręgowce: owady (zapylacze), mięczaki, pajęczaki
21. Kręgowce
22. Zagrożenia dla fauny
23. Zalecenia ochronne
24. Inwazyjne gatunki obce - projekt planu zarządzania, eliminacji i ograniczania
25. Wykaz cennych drzew wraz z koniecznymi pracami konserwacyjno- pielęgnacyjnymi w drzewostanach waloryzowanego obszaru (inwentaryzacja zgodna z załącznikiem 4)
26. Pozycja waloryzowanego obszaru w ekologicznym systemie obszarów chronionych:
27. Siedliska waloryzowanego obszaru, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 na waloryzowanym obszarze.
28. Rola waloryzowanego obszaru w wieloprzestrzennej sieci obszarów chronionych województwa wielkopolskiego
29. Rola waloryzowanego obszaru w pierścieniowo-klinowym systemie zieleni miasta Poznania
30. Usługi systemowe, użytkowanie i pokrycie terenów na badanym terenie.
31. Analiza ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dotyczących kierunku zagospodarowania obszarów.
32. Wartości kulturowe waloryzowanego obszaru.
33. Antropogeniczne zagrożenia środowiska przyrodniczego na waloryzowanym obszarze i sposoby przeciwdziałania im.
34. Planowanie przestrzeni o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych- możliwości użytkowania obszaru (turystyka, rekreacja) a czynniki zaburzające jej strukturę.
35. Formy ochrony przyrody realizowane i możliwe do ustanowienia na waloryzowanym obszarze wraz z działaniami ochronnymi.
36. Istniejące na terenie obszaru opracowania formy ochrony przyrody.
37. Kategorie podziału obszaru opracowania uwzględniające ich wartość przyrodniczą (tereny o wysokich walorach przyrodniczych, tereny cenne pod względem przyrodniczym, tereny o przeciętnych walorach przyrodniczych, tereny silnie przekształcone)
38. Wskazanie obiektów przewidzianych do ochrony zasobów przyrodniczych
39. Podsumowanie, zalecenia, wnioski
40. Dokumentacja fotograficzna
41. Załączniki:
42. W formie warstwy wektorowej w układzie współrzędnych 2000- format pliku .shp zgodnie z wymaganiami technicznymi (zał. 6)
43. W formie bazy danych GIS uwzględniającej zakres tematyczny opracowania (zał. 6)
44. Załączniki graficzne- mapy tematyczne
45. Analiza terenowo- finansowa.

**Minimalne wymagania techniczne przekazywanych materiałów przestrzennych:**

1. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczych, a także wszelkie inne dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac nad opracowaniem, wykonawca przekazuje w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych.
2. Załączniki graficzne i bazy danych muszą być zgodne z wytycznymi zawartymi w Zarządzeniu nr 408/2022/P Prezydenta Miasta Poznania z dnia 18 maja 2022 r.
3. Warstwy wektorowe mają spełnić wymagania opisane w zał. 6.
4. Cyfrowe mapy tematyczne przedstawiające wyniki inwentaryzacji powinny być sporządzone w oparciu o państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.

Podkład rastrowy winien spełniać wymagania:

1. Skala 1:1000
2. Kolor (RGB 24bit)
3. Wydruki cyfrowych map tematycznych mają spełniać wymagania:
4. Format co najmniej A3, na papierze, w kolorze.
5. Rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300dpi
6. Dokumentacja fotograficzna- w formacie JPG.
7. Elementy przyrody należy nanieść na mapy w wersji cyfrowej, w sposób umożliwiający przeglądanie ich jako osobne warstwy.

Opracowanie należy sporządzić i przekazać w pięciu egzemplarzach, wydrukowanych i oprawionych, a także w wersji elektronicznej. Tekst zapisany w programie MS Word, z czynną możliwością edycji oraz w plikach pdf. Mapy w formacie .pdf i .shp.

**Uwaga!**

1. Wykonawca zobowiązuje się do korzystania z informacji Systemu Informacji Przestrzennej udostępnionych przez ZGiKM „GEOPOZ” tylko w celu zrealizowania zakresu niniejszej umowy.
2. Przedmiot zamówienia realizowany będzie ze strony Wykonawcy przez wskazane wcześniej osoby - specjalistów/ekspertów w dziedzinie, dokumentujących wiedzę i doświadczenie odpowiednimi dyplomami/certyfikatami, publikacjami tematycznymi i udziałem w min. 2 waloryzacjach/ekspertyzach w danej dziedzinie w okresie ostatnich trzech lat. W przypadku losowym Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia do realizacji przedmiotu zamówienia innych osób o kwalifikacjach nie gorszych niż pierwotnie wyznaczeni.
3. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu np. w formie prezentacji multimedialnej wyniki swojej pracy, co najmniej na 14 dni przed terminem końcowym odbioru prac, po uprzednim uzgodnieniu.
4. Opracowanie zostanie złożone w siedzibie Zamawiającego w wyznaczonym terminie.

Zał. 1. „Waloryzacja przyrodnicza terenów korytarza ekologicznego we wschodnim klinie zieleni wzdłuż rzeki Cybiny ze wskazaniem działań ochronnych i analizą terenowo-finansową. Tereny dawnych użytków „Olszak I” i „Olszak II” i projektowanego użytku ekologicznego „Kobylepole”, Poznań 2017.

Zał. 2. Plan ochrony użytku ekologicznego „Olszak I”, Poznań 2003.

Zał. 3. Plan ochrony użytku ekologicznego „Olszak II”, Poznań 2003.

Zał. 4. Wytyczne techniczne przekazywanych plików.

Zał. 5. Tabela inwentaryzacyjna.