Załącznik nr 1 do umowy nr …… z dn. …

**Opis przedmiotu zamówienia - I CZĘŚĆ - „Darzybór”**

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:

powołanego uchwałą Rady Miasta Poznania nr LXXV/1205/VI/2014 Rady Miasta Poznania z dnia 04.11.2014 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Darzybór" (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z dnia 5 grudnia 2014 r. poz. 6532) w oparciu o „Waloryzację przyrodniczą użytku ekologicznego - „Darzybór”, Poznań 2003

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 objętych ochroną („Darzybór”) 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.

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 użytku ekologicznego - „Darzybór”, Poznań 2003.

Zał. 2. Uchwała Rady Miasta Poznania nr LXXV/1205/VI/2014 Rady Miasta Poznania z dnia 04.11.2014 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Darzybór" (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z dnia 5 grudnia 2014 r. poz. 6532).

Zał. 3. Wytyczne techniczne przekazywanych plików.

Zał. 4. Tabela inwentaryzacyjna.