Załącznik nr 1 do umowy nr KSr-IX.272……..2025

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zamówienia:** „Wykonanie ekspertyzy dendrologicznej wraz z inwentaryzacją drzew zgłoszonych do objęcia Formą Ochrony Przyrody”

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie ekspertyzy dendrologicznej wraz   
z inwentaryzacją drzew zgłoszonych do objęcia Formą Ochrony Przyrody, w tym   
w szczególności:

* pomiary dendrometryczne (obwody na wysokości 5 cm i 130 cm od poziomu gruntu, pierśnica, szerokość rzutu korony, wysokość, położenie i typ rozgałęzień),
* ocenę stanu fitosanitarnego pod względem bezpieczeństwa dla ludzi i mienia z wykorzystaniem metody VTA, występowanie dziupli, gniazd itp.
* ~~oraz~~ zakwalifikowanie drzew do usunięcia lub zalecenia koniecznych badań dodatkowych (tomograf, próba obciążeniowa) i zabiegów pielęgnacyjnych w celu jego zachowania,
* ewentualne wskazania do objęcia ochroną jako pomnik przyrody wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz. U. 2017 poz. 2300).,
* zmapowanie (oznaczenie lokalizacji opisywanego drzewa przy pomocy systemu GPS i obr., ark. oraz nr dz. ew.),
* dokumentację fotograficzną (numeracja zdjęć zgodna z inwentaryzacją, format .jpg, rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi).

Wykonanie przedmiotu umowy jest podzielone na dwa etapy:

**I ETAP obejmuje:**

1. ok. 40 drzew - aleja drzew (głównie lipy) przy ul. Piołunowej, dz. 4/1, ark. 08, obr. 55,
2. wiąz szypułkowy - Plac Wolności, obr. 51, ark. 19, działki 20-22,
3. wierzba sp. - Pogodna 84, obr/ark: 35/03,dz. 14,
4. 2 klony zwyczajne - ul. Św. Szczepana 47, obr. 60, ark. 05, dz. 63/28,
5. wiąz szypułkowy - obr. 61, ark. 13, dz. 50, ul. Przemysłowa,
6. wierzba biała - obr. 60, ark. 16, dz. 24, przy Technikum nr 19,
7. kasztanowiec pospolity - pas drogowy ul. Saperska 49, obr. 61, ark. 24, dz. 61,
8. kasztanowiec pospolity - pas drogowy między ul. Saperska 85 i 87, obr. 61,ark. 24, dz. 61,
9. 2 platany klonolistne przy ul. Rolnej - pas drogowy ul. Rolna, obr. 61, ark. 23, dz. 10,
10. 2 dęby szypułkowe i klon srebrzysty przy Parku Jana Pawła II - obr. 61, ark. 09, dz. 17/23,
11. topola czarna przy ul. Dolna Wilda - obr. 61, ark. 07, dz. 44,
12. wiąz szypułkowy i kasztanowiec pospolity na Wildzie - obr. 61, ark. 05, dz. 30/4,
13. topola kanadyjska w parku Cytadela - obr. 51, ark. 01, dz. 1/29, północno-wschodnia cześć Parku Cytadela. Wokół trawniki, grupy drzew i krzewów; bliskie sąsiedztwo amfiteatru oraz pozostałości Fortu Winiary. Obok przebiega jeden z głównych pieszych ciągów komunikacyjnych parku,
14. 2 wiśnie ptasie przy ul. Bystrej – obr. 06, ark. 14, dz. 6,
15. klon srebrzysty przy ul. Dolna Wilda - obr. 61, ark. 09, dz. 10,
16. 2 topole czarne przy Parku Jana Pawła II - obr. 61, ark. 09, dz. 17/23,
17. 2 topole czarne przy ul. Dolna Wilda - obr. 61, ark. 09, dz. 10,
18. 1 grusza sp. przy ul. Krauthofera - obr/ark: 35/07, dz. 72,
19. topola czarna przy ul. Droga Dębińska – obr. 61, ark. 26, dz. 1/1,
20. kasztanowiec na Ostrowie Tumskim – obr. 04, ark. 11, dz. 33/5,
21. 3 drzewa: topola czarna, wierzba biała, wierzba krucha w parku Feliksa Michalskiego – obr. 36, ark: 38, dz. 2/17,
22. śliwa wiśniowa ul. Wspólna – współrzędne: 52.3766, 16.9115, obr. 60 ark. 03 dz. 3,
23. 2 wierzby białe ul. Dmowskiego – współrzędne 52.3836, 16.8949, obr. 35 ark. 07 dz. 36; 52.3833, 16.8955, obr. 35 ark. 07 dz. 36,
24. 5 wierzb kruchych ul. Burszty: współrzędne 52,3698, 16,8910, obr. 60 ark. 13 dz. 3/48; 52,3697, 16,8910, obr. 60 ark. 13 dz. 3/48; 52,3696, 16,8911, obr. 60 ark. 13 dz. 3/48,
25. klon srebrzysty ul. Opolska – współrzędne 52,3649 16,8938, obr. 60 ark. 21 dz. 1,
26. wierzba krucha ul. Opolska/Jarzębowa – współrzędne 52,3650, 16,8938, obr. 60 ark. 22 dz. 22/5,
27. 6 wierzb kruchych okolice ul. Burszty/Brzozowa – współrzędne 52,3666, 16,8920, obr. 60 ark. 22 dz. 25/5 i 52,3665, 16,8920, obr. 60 ark. 22 dz. 25/5; 52,3659, 16,8922, obr. 60 ark. 22 dz. 27/5; 52,3694, 16,8913, obr. 60 ark. 13 dz. 3/48; 52,3686, 16,8908, obr. 60 ark. 13 dz. 3/48; 52,3668, 16,8921, obr. 60 ark. 13 dz. 25/5,
28. klon srebrzysty ul. Opolska – współrzędne 52.3654, 16.8944, obr. 60 ark. 21 dz. 1,
29. wierzba krucha ul. Opolska – współrzędne 52,3663, 16,8920, obr. 60 ark. 22 dz. 27/5,
30. buk zwyczajny - współrzędne 52.3835, 16.8892, ul. Bosa 13, obr. 35 ark. 06 dz. 85,
31. klon srebrzysty ul. Opolska – współrzędne 52.3677, 16.8972, obr. 60 ark. 15 dz. 146/14,
32. 5 drzew w Starym ZOO: wierzba biała, 3 cisy pospolite i dąb szypułkowy, obr. 21 ark. 13 dz. 86/6, ul. Zwierzyniecka 19.

**II ETAP obejmuje:**

ok. 540 drzew - aleje drzew przy ul Kartuskiej i Ciechocińskiej – ok. 220 kasztanowiec pospolity, ok. 320 lipa sp. - obr. 20, ark. 02, dz. 13; obr. 20, ark. 01, dz. 2/4, obr. 20, ark. 01, dz. 2/3; obr. 20, ark. 01, dz. 2/2; obr. 20, ark. 02, dz. 30; obr. 20, ark. 02, dz. 86/2; obr. 20, ark. 03, dz. 28/10; obr. 20, ark. 03, dz. 28/11; obr. 20, ark. 03, dz. 28/12.

Ekspertyza powinna zostać dostarczona w formie drukowanej (2 kopie) i w formie cyfrowej (na nośniku typu pendrive lub płyta CD/DVD). Tekst zapisany w programie MS Word, tabela inwentaryzacyjna w programie MS Excel, z czynną możliwością edycji oraz w plikach pdf. Mapy w programie Corel Draw lub pdf.

Przeprowadzenie badania nie może pogorszyć obecnego stanu drzew.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu pliki tekstowe z ekspertyzą co najmniej na 14 dni przed terminem końcowym odbioru prac, po uprzednim uzgodnieniu.

Opracowania należy złożyć w siedzibie Zamawiającego.