

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego  
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na**

wykonaniu specjalistycznego opracowania dendrologicznego – ekspertyzy (opinii) dendrologicznej dotyczącej wskazanych 20 drzew rosnących na terenie m.st. Warszawy. Parametry drzew, dla których sporządzona została ma opinia dendrologiczna oraz informacje dotyczące lokalizacji tych drzew zawiera załącznik do projektu umowy.

**Uwaga: W postępowaniu o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się jedynie podmioty, które w momencie składania oferty w niniejszym zapytaniu posiadają na własność tomograf akustyczny do analizy zdrowotności drzew, elastometr i inklinometr do wykonania zintegrowanego pomiaru statyki.**

Ekspertyza (opinia) dendrologiczna w swoim zakresie w przypadku każdego z 20 egzemplarzy drzew objętych umową zawierać ma:

- 1) ocenę stanu zdrowotnego dotyczącą systemu korzeniowego, odziomka, pnia i korony;
- 2) ocenę stopnia stwarzanego przez poszczególne drzewa zagrożenia dla ludzi i mienia – będącą wynikiem oceny stanu fitosanitarnego oraz wrażliwości otoczenia. W przypadku każdego z drzew ocena winna zostać oparta o przeprowadzenie badania przy użyciu tomografu akustycznego, a także zintegrowanego pomiaru statyki Static Integrated Measuring (SIM) inaczej elasto-inclino, wykonanego przy pomocy urządzeń elastometru i inklinometru. W badaniu drzew każdorazowo wykorzystany winien być tomograf akustyczny, elastometr i inklinometr,
- 3) zalecenia działań minimalizujących ryzyko wystąpienia zdarzeń wynikających ze stanu fitosanitarnego drzew, w tym wymagany zakres prac pielęgnacyjnych do przeprowadzenia wraz z zestawieniem materiałów niezbędnych do ich wykonania,
- 4) ewentualnie wskazanie drzew do usunięcia – nierokujących szansy bezpiecznego rozwoju w perspektywie 5 lat, w przypadku których podejmowanie działań pielęgnacyjnych ukierunkowanych na minimalizację ryzyka nie jest zasadne,
- 5) wskazanie zalecanej częstotliwości przeprowadzenia ponownej oceny dendrologicznej.

a ponadto:

- 1) w odniesieniu do drzewa wymienionego w pkt 6 załącznika nr 1 do umowy: wykaz drzew w ekspertyzie powinna być zawarta opinia czy system korzeniowy drzewa stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa sąsiadującej infrastruktury.
- 2) w odniesieniu do drzewa wymienionego w pkt 15 załącznika nr 1 do umowy: wykaz drzew w ekspertyzie winna uwzględniać walory pomnikowe drzewa, oraz zawierać weryfikację gatunku drzewa oraz ocenę pod kątem występowania gatunków objętych ochroną.

Wyniki ekspertyzy (opinii) dendrologicznej winny być przedstawione w formie opisowej i graficznej, obrazującej między innymi przekroje pni poszczególnych drzew będące wynikiem badania tomografem akustycznym oraz elastometrem i inklinometrem, dokumentację fotograficzną drzew, a także w formie opisowej obejmującej wyżej wskazane zagadnienia.