

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego PE-ZD-II.7120.4.6.2024.CS
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na

wykonaniu specjalistycznego opracowania dendrologicznego – ekspertyzę (opinię) dendrologiczną zwaną dalej ekspertyzą dotyczącą wskazanych 11 drzew rosnących na terenie m.st. Warszawy. Parametry drzew, dla których sporządzona została ma opinia dendrologiczna oraz informacje dotyczące lokalizacji tych drzew zawiera załącznik nr 1 do projektu umowy Wykaz drzew.

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 oraz kompletny zestaw urządzeń do wykonania statycznej lub dynamicznej próby obciążeniowej, a także nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 r., poz. 507).

Wykonanie ekspertyzy, o której mowa w ust. 1 wymaga przeprowadzenia specjalistycznych prac badawczych i obejmuje w przypadku każdego z 11 egzemplarzy drzew wymienionych w załączniku nr 1 do umowy Wykaz drzew:

- 1) ocenę stanu zdrowotnego dotyczącą systemu korzeniowego, odziomka, pnia i korony, w tym wykonanie inspekcji korony pod kątem obecności ubytków, owocników patogenów, potencjalnej możliwości wyłamania konarów ze szczególnym uwzględnieniem rozwidleń oraz możliwości wykonania cięć fitosanitarnych,
- 2) ocenę stopnia stwarzanego przez poszczególne drzewa zagrożenia dla ludzi i mienia – będącą wynikiową oceny stanu fitosanitarnego oraz wrażliwości otoczenia, opartą o przeprowadzone badania, o których mowa w pkt 3 i 4.
- 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 – nie rokujących 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
- 6) weryfikację pod kątem występowania dziupli stwarzających możliwość zasiedlenia i gniazd oraz pod kątem występowania w dniu badania poszczególnych drzew w ich obrębie zasiedlonych dziupli i zasiedlonych gniazd, a także występowania objętych ochroną gatunków w obrębie badanych drzew i w ich otoczeniu,
- 7) w przypadku zawarcia w ekspertyzie zalecenia zastosowania wspomagających działań technicznych w postaci wiązań w koronie ekspertyza winna zawierać program przebudowy korony tego drzewa ukierunkowany na minimalizację prawdopodobieństwa wyłamania w koronie, obejmujący zakres i harmonogram działań jakie należy podjąć do momentu zdjęcia lub wymiany tego wiązania (traktowanego jako zabezpieczenie tymczasowe). Ponadto należy określić graniczny termin, do którego wiązanie to może pozostawać w koronie drzewa bez ingerencji.

1. W przypadku każdego z 9 drzew wymienionych w pkt 3 – 11 załącznika nr 1 do umowy Wykaz drzew ocena stopnia stwarzanego przez poszczególne drzewa zagrożenia dla ludzi i mienia winna zostać oparta o przeprowadzenie badania przy użyciu tomografu akustycznego, a także poprzez przeprowadzenie statycznego lub dynamicznego testu obciążeniowego.
2. W przypadku drzew wymienionych w pkt 1 i 2 załącznika nr 1 do umowy Wykaz drzew ocena stopnia stwarzanego przez poszczególne drzewa zagrożenia dla ludzi i mienia winna zostać oparta o przeprowadzenie badania przy użyciu tomografu akustycznego, a także poprzez przeprowadzenie statycznego testu obciążeniowego.
3. W przypadku drzewa wymienionego w pkt 2 załącznika nr 1 do umowy Wykaz drzew ekspertyza winna obejmować ponadto przeprowadzenie inspekcji korony pod kątem ryzyka wystąpienia dalszych wyłamań konarów oraz wskazanie metod minimalizacji tego ryzyka do poziomu akceptowalnego.
4. W przypadku drzewa wymienionego w pkt 6 załącznika nr 1 do umowy Wykaz drzew ekspertyza winna obejmować ponadto sporządzenie planu korekty korony celem eliminacji kolizji z budynkiem i obniżenia drzewa, a także ocenę korony wykonaną z poziomu korony - ukierunkowaną na określenie ryzyka wyłamań konarów i gałęzi, w tym zwłaszcza pędów odroślowych oraz wskazanie metod minimalizacji tego ryzyka do poziomu akceptowalnego.
5. W przypadku drzewa wymienionego w pkt 7 załącznika nr 1 do umowy Wykaz drzew badanie pnia tomografem sonicznym należy przeprowadzić na wysokości 50 cm, około 2 m oraz około 4 m od podstawy drzewa.
6. W przypadku drzewa wymienionego w pkt 8 załącznika nr 1 do umowy Wykaz drzew badanie pnia tomografem sonicznym należy przeprowadzić na wysokości 50 cm oraz około 4 m (w rejonie nasady korony) od podstawy drzewa.
7. W przypadku drzewa wymienionego w pkt 10 załącznika nr 1 do umowy Wykaz drzew badanie pnia tomografem sonicznym należy przeprowadzić na wysokości 50 cm oraz około 6 m (w rejonie nasady korony) od podstawy drzewa.
8. Wykaz drzew, dla których ma zostać sporządzona ekspertyza, ich parametry oraz informacje dotyczące lokalizacji drzew zawiera załącznik nr 1 do umowy.

Wykonawca zobowiązuje się przygotować ekspertyzę w formie opisowej obejmującej wszystkie zagadnienia wskazane w § 1 ust. 2 – 9 oraz w formie graficznej, obrazującej między innymi przekroje pni poszczególnych drzew wymienionych w załączniku nr 1 do umowy Wykaz drzew, będące wynikiem badania tomografem akustycznym, wraz z podaniem wysokości na której badanie zostało przeprowadzone, a w przypadku testów statycznych – w postaci wykresów wraz z podaniem kierunku ciągnięcia, a także winna zawierać dokumentację fotograficzną wszystkich objętych umową drzew oraz gatunków chronionych, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 6 – w przypadku ich stwierdzenia.