

Zamawiający Gmina Miasto Płock zwraca się z prośbą o dokonanie **szacowania wartości zamówienia dla zadania pn.: „Ekspertyza dendrologiczna drzew – etap I”**, zgodnie z „Formularzem szacowania wartości zamówienia”.

Termin szacowania: do 27 kwietnia 2025r.

Istotne informacje do sporządzenia szacunku znajdują się poniżej:

1. Zakres zadania: opracowanie ekspertyzy dendrologicznej 145 szt. wybranych drzew zlokalizowanych w pasach drogowych następujących ulic: Bielskiej, Obrońców Westerplatte, Kochanowskiego, al. Kobylińskiego i al. Jachowicza w Płocku;
2. Konkretnie lokalizacje poszczególnych drzew, o których mowa w pkt. 1 zostaną wskazane Wykonawcy przez Zamawiającego do 7 dni po zawarciu umowy o wykonanie zadania;
3. Zamawiający zastrzega możliwość bez zmiany wysokości wynagrodzenia na etapie realizacji zadania:
 - 1) rezygnację z wykonania ekspertyzy do 10 szt. drzew i/lub
 - 2) dodanie do 10 szt. dodatkowych drzew na terenie miasta Płocka w celu poddania ich ekspertyzie o czym poinformuje Wykonawcę,
4. Przy realizacji zadania Wykonawca powinien uwzględnić fakt, iż prace wykonywane będą na obiektach dostępnych publicznie, w pasach dróg publicznych. Prace należy tak realizować, aby przestrzegać zasad bhp, a także prawa o ruchu drogowym oraz wykonywać usługę w sposób nie zakłócający ruchu na drogach i ulicach, a w razie konieczności wystąpić do organu zarządzającego ruchem w mieście Płocku w sprawie zmian w organizacji ruchu, wraz z pokryciem wszelkich kosztów oraz dopełnieniem wszelkich formalności z tym związanych w ramach wynagrodzenia;
5. Pomiary wszystkich drzew muszą być wykonane za pomocą taśmy/taśm mierniczych minimum III klasy dokładności lub innych instrumentów pomiarowych (koło pomiarowe, dalmierz itp.);
6. W ramach ekspertyzy należy ocenić m.in.: podstawę drzew, pnie, korony, obecność patogenów oraz szkodników. Zakres dotyczący zawartości ekspertyzy obejmuje m. in.:
 - 1) przegląd drzew należy wykonać metodą VTA (Visual Tree Assessment) wraz z analizą zagrożenia bezpieczeństwa oraz z użyciem sondy arborystycznej i młotka diagnostycznego,
 - 2) projekt gospodarki drzewostanem i waloryzację drzew;
 - 3) wykonanie inspekcji koron drzew, celem określenia:
 - a) ich kondycji,
 - b) stanu fitosanitarnego drzew wraz z określeniem możliwych przyczyn tego stanu, w tym ocenę defoliacji korony, widocznych wad drzewa w poszczególnych jego częściach: strefa korzeniowa, odziomek, pień, nasada korony, konary, gałęzie, pędy, liście, występowanie grzybów/patogenów/organizmów szkodliwych dla drzew,
 - c) stabilności części koron oraz pni,
 - d) oceny ryzyka związanego z upadkiem części korony,
 - e) wskazanie czynników mogących negatywnie oddziaływać na drzewa,
 - f) występowanie: wiązań w koronach drzew, budek dla ptaków, dziupli, gniazd, jemioly itp.,
 - g) reakcji drzew na wykonane cięcia/redukcje,
 - h) stanu zabezpieczeń koron, o ile takie występują,
 - i) zasiedlenia (gatunki chronione/różnorodność biologiczna);
 - 4) szczegółowy wykaz koniecznych prac pielęgnacyjnych z podziałem dla każdego z drzew:
 - a) zabiegi w koronie (np. cięcia, wiązania, podpory, odciąg) – w przypadku konieczności wykonania innych cięć niż sanitarne dokładne określenie miejsc proponowanych cięć; dokładne określenie miejsc, w których konieczne jest założenie wiązań,

- b) zalecenia dotyczące podłoża w celu poprawy warunków siedliskowych (np. rozluźnienie podłoża, ściółkowanie, mikoryzacja, wymiana gleby itp.) wraz z określeniem zaleceń co do najkorzystniejszych metod i terminu ich wykonania,
 - c) zalecenia dotyczące zwalczania stwierdzonych chorób, bakterii, szkodników i grzybów;
 - d) zakwalifikowanie poszczególnych drzew do usunięcia ze względu na stan sanitarny i do pielęgnacji;
- 5) wnioski z inspekcji do dalszego postępowania z drzewami lub ich otoczeniem (opis wniosków z przeprowadzonej inspekcji oraz zleconych badań drzew, które będą w sposób jednoznaczny określać jego obecną kondycję oraz zalecany sposób postępowania z drzewami);
 - 6) zidentyfikowanie na inwentaryzowanych terenach drzew cennych pod względem przyrodniczym np. ze względu na duży obwód pnia, cenny gatunek itp. Wykonawca zobowiązany jest dokonać stosownej adnotacji w opisie,
 - 7) zalecane zabiegi w celu poprawy stanu i bezpieczeństwa w otoczeniu drzew (opisy i rysunki wszystkich zalecanych zabiegów i rozwiązań powinny być wykonane czytelnie w taki sposób, by na ich podstawie możliwe było sporządzenie umowy dotyczącej właściwej realizacji i odbioru prac opisanych w ekspertyzach i ocenach dendrologicznych);
 - 8) dokumentacja fotograficzna wszystkich drzew. W przypadku stwierdzonych wad drzew, bądź w przypadku drzew cennych należy wykonać większą ilość fotografii. Kwestia zakresu poszczególnych fotografii i ich ilości do bieżącego uzgodnienia z Zamawiającym.
7. Opracowanie ma się składać z:
- 1) części opisowej zawierającej:
 - a) cel i zakres opracowania,
 - b) dane lokalizacyjne obszaru opracowania,
 - c) opis terenu objętego opracowaniem: charakterystyka istniejącej roślinności wraz z opisem siedliska oraz sposobu użytkowania terenu,
 - d) opis dla poszczególnych drzew zawierający szczegółowy, indywidualny dla każdego drzewa: zwięzłą i treściwą charakterystykę, tj. opis, polską i łacińską nazwę botaniczną rodzaju i gatunku, parametry dendrometryczne, średnice/szerokość rzutu koron, wysokości, obwody pni na wysokości 5 i 130 cm od powierzchni gruntu, opis warunków siedliskowych, wykaz koniecznych prac pielęgnacyjnych, zabiegów, zalecenia dotyczące zabiegów w koronie, podłożu, zalecenia dotyczące zwalczania stwierdzonych chorób, bakterii, szkodników i grzybów, zakwalifikowanie poszczególnych drzew do usunięcia ze względu na stan sanitarny i do pielęgnacji, wnioski z inspekcji oraz badań, o których mowa w pkt. 6 powyżej,
 - 2) map zasadniczych w skali 1:250 dla poszczególnych lokalizacji. Na mapach poszczególne oznaczenia nie powinny się wzajemnie zaciemniać powodując nieczytelność. Na mapie trzeba zaznaczyć:
 - a. poszczególne drzewa i nadać każdemu z nich kolejny numer. Numeracja musi być ciągła,
 - b. lokalizację osi pni drzew,
 - c. rozmiar pnia – średnica kręgu (symbolu pnia) zgodna z rzeczywistym wymiarem średnicy pnia,
 - d. średnice/szerokość koron drzew,
 - e. zasięg stref ochronnych i progów krytycznych drzew,
 - f. nabiegi korzeniowe drzew, jeżeli występują,
 - g. numery inwentaryzacyjne roślin,
 Dokładność naniesienia ww. elementów musi wynosić do 10cm.
 - 3) dokumentacji fotograficznej.
8. Pozyskanie map będących częścią opracowania oraz koszty z tego wynikające znajdują się po stronie Wykonawcy, który powinien je wkalkulować w ramach ryczałtowego wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia;
 9. Jeżeli po przeprowadzeniu badań metodą VTA okaże się, że są one niewystarczające do określenia stanu drzew i wskazane jest rozszerzenie badań o użycie

- diagnostycznych instrumentów pomiarowych (np. tomograf), które przedstawia stan drzew wewnątrz, wówczas Wykonawca zobowiązany jest do konkretnego podania, które z drzew należy poddać takiemu szczegółowemu badaniu;
10. Przedmiot zadania, tj. część opisowa, mapy i dokumentacja fotograficzna ma być sporządzony w formie jednego zbiorczego kompletnego opracowania podpisanego przez autora. Ekspertyzę należy sporządzić w następujących formach:
- 1) w papierowej – w 3 jednobrzmiących egzemplarzach (bez dokumentacji fotograficznej),
 - 2) w elektronicznej – w 1 egzemplarzu na płycie CD/DVD (ekspertyzy w formacie .pdf, dxf, .shapefile (Geobaza QGis) oraz dokumentacja fotograficzna w formacie .jpg) ewentualnie na nośniku pamięci USB (pendrive).
- Uwaga: dokumentację fotograficzną należy przedłożyć Zamawiającemu tylko w wersji elektronicznej.
11. Wykonawca ma obowiązek wykonywania przedmiotu zamówienia z należytą starannością, zasadami wiedzy dotyczącymi sporządzania ekspertyz dendrologicznych.
12. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wykonanej usługi.
13. Do obowiązków Wykonawcy będzie należało w szczególności:
- 1) posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, w okresie realizacji zadania,
 - 2) zapewnienia potrzebnego potencjału ludzkiego oraz sprzętów i materiałów wymaganych do realizacji zadania,
 - 3) Wykonawca wykona osobiście cały zakres prac objętych zadaniem z dołożeniem należytej staranności, aby nie dopuścić do zniszczenia istniejącej infrastruktury oraz posadowionych w sąsiedztwie obiektów budowlanych.
14. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne:
- 1) szkody względem Wykonawcy powstałe w wyniku realizacji przedmiotu umowy,
 - 2) szkody wobec osób trzecich powstałe w wyniku realizacji przedmiotu umowy,
 - 3) uszkodzenia/zniszczenia drzewa/drzew poddawanych badaniom powstałe w wyniku realizacji przedmiotu umowy.
15. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowy przebieg zleconych prac i zobowiązany jest do naprawy ewentualnych szkód powstałych w trakcie wykonywania zamówienia.
16. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego pełne prawa autorskie w ramach wynagrodzenia za wykonane opracowanie.
17. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zadania będzie w formie ryczałtu.
18. Podstawą wystawienia faktury VAT będzie protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzający przekazanie kompletnej ekspertyzy upoważnionym przedstawicielom Zamawiającego.
19. Wynagrodzenie należne Wykonawcy przekazane będzie ryczałtowo, na wskazany przez niego rachunek bankowy 30. dnia od daty otrzymania faktury.
20. Niniejsze opracowanie będzie stanowiło podstawę do dalszych opracowań projektowych, w związku z czym powinno być wykonane z należytą starannością.
21. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na opracowanie na okres 3-ech lat licząc od dnia odbioru przez Zamawiającego kompletnego opracowania.
22. Miejscem przekazania przedmiotu zadania będzie siedziba Zamawiającego.
23. Wymagania dotyczące Wykonawcy:
- 1) zapewnienie potrzebnego potencjału ludzkiego oraz materiałów wymaganych do realizacji przedmiotu umowy, dysponowanie niezbędną wiedzą, doświadczeniem i potencjałem osobowym do realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 2) co najmniej 1 osoba posiadająca minimum średnie wykształcenie o kierunku: architektura krajobrazu, ogrodnictwo lub leśnictwo, bądź pokrewne. Wykonawca musi posiadać doświadczenie. Wymóg ten zostanie spełniony, jeżeli wykaże, że w ciągu ostatnich 5-ciu lat (licząc od dnia ogłoszenia niniejszego zapytania) opracował lub uczestniczył w opracowaniu minimum dwóch ekspertyz drzew określających ich stan zdrowotny, w których ilość drzew poddanych badaniu wynosiła nie mniej niż 100 szt. Wykonawca zobowiązany jest udokumentować należyte prawidłowe wykonanie ekspertyz drzew przedstawiając Zamawiającemu referencje lub inne poświadczenia,

- 3) posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w okresie realizacji zamówienia.
24. Osoba do kontaktów: Katarzyna Kiełpińska tel. 24 36-70-816 Kierownik Referatu Ochrony Przyrody w Wydziale Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Płocka.