

Szacowanie wartości zamówienia

dla zadania pn.: „Aktualizacja inwentaryzacji dendrologicznej znajdującej się w zasobach Urzędu Miasta Płocka wraz z wykonaniem operatu dendrologicznego na terenie działek przy ul. Czerwonych Kosynierów w Płocku.”

Zamawiający Gmina Miasto Płock zwraca się z prośbą o dokonanie szacowania wartości zamówienia zgodnie z „Formularzem rozeznania cenowego”.

Poniżej informacje dotyczące zadania.

Termin nadsyłania szacunków: **do 19 maja 2023r.**

I. Przedmiot opracowania obejmuje aktualizację inwentaryzacji dendrologicznej drzew i krzewów znajdującej się w zasobach Urzędu Miasta Płocka w formacie .pdf (załącznik nr 2) wraz z wykonaniem operatu dendrologicznego na terenie działek przy ul. Czerwonych Kosynierów w Płocku. Zakres opracowania znajduje się w załączniku nr 3.

II. Wymagania dotyczące opracowania i inne istotne informacje:

1. Przegląd drzew należy wykonać metodą VTA;
2. Działki stanowią własność Gminy Miasto Płock (w załączeniu mapka poglądowa z zaznaczonym obszarem opracowania):

L.p.	Nr ewidencyjny działki	Nr obrębu ewidencyjnego	Uwagi
1	3710	1	Cała działka
2	3602		Część działki zgodnie z załącznikiem
3	3605/4		Część działki zgodnie z załącznikiem
4	3707/19		Cała działka
5	2826/1		Część działki zgodnie z załącznikiem
6	3625/6		Część działki zgodnie z załącznikiem
7	3707/20		Część działki zgodnie z załącznikiem
8	3707/57		Cała działka
9	3707/58		Część działki zgodnie z załącznikiem
10	3707/14		Cała działka
11	3707/1		Cała działka
12	2824		Część działki zgodnie z załącznikiem
13	3707/62		Część działki zgodnie z załącznikiem
14	3707/18		Cała działka

3. Orientacyjna powierzchnia terenu objętego opracowaniem wynosi około: 1,58 ha;

4. Orientacyjna ilość roślin znajdujących się w granicach opracowania:
- drzew wynosi około: 300 szt.
 - krzewów wynosi około: 30 m²
5. Opracowanie ma się składać z:
- części opisowej zawierającej:
 - cel i zakres opracowania,
 - dane lokalizacyjne obszaru opracowania,
 - opis terenu objętego opracowaniem: zaktualizowanie charakterystyki istniejącej roślinności wraz z opisem siedliska oraz sposobu użytkowania terenu;
 - mapy zasadniczej w skali 1:500 (w przypadku dużego zagęszczenia koron drzew lub konieczności naniesienia na mapę nabiegów korzeniowych należy na wybranych fragmentach zastosować skalę 1:250 lub 1:100 tak, aby było czytelnie) zawierającej: wskazanie granicy opracowania, wszystkie drzewa powyżej 20 cm obwodu mierzonego na wysokości 5 cm od powierzchni gruntu oraz krzewy rosnące w skupinach powyżej 1 m², w granicach opracowania naniesione przez uprawnionego geodetę na podstawie pomiarów terenowych oraz zestawienia roślin sporządzonego według wzoru tabeli stanowiącej załącznik nr 1 oraz na podstawie mapy pogładowej, lokalizacji roślin, znajdującej się w zasobach Urzędu Miasta Płocka, stanowiącej załącznik nr 2.
Na mapie trzeba zaznaczyć:
 - lokalizację osi pnia drzew,
 - rozmiar pnia – średnica kręgu (symbolu pnia) zgodna z rzeczywistym wymiarem średnicy pnia;
 - średnice/szerokości koron drzew;
 - powierzchnie rzutu poziomego zajmowane przez krzewy/grupy krzewów,
 - nabiegi korzeniowe drzew,
 - numery inwentaryzacyjne roślin,¹
 - zasięg stref ochronnych i progów krytycznych drzew oraz stref ochronnych krzewów,Dokładność naniesienia zieleni musi wynosić do 20cm.
 - Aktualizacji zestawienia tabelarycznego inwentaryzacji stanowiącej załącznik nr oraz wykonanie waloryzacji dendrologicznej (drzew i krzewów), zgodnie z załącznikiem nr 1. Wykonanie opracowania w inny sposób niż wskazany w załączniku nr 1 bez konsultacji z Zamawiającym, będzie traktowane jako wada opracowania;
6. Opracowanie, tj: zaktualizowana inwentaryzacja dendrologiczna oraz opracowany operat dendrologiczny muszą zawierać następujące informacje:
- zaktualizowany, zwięzły i treściwy opis drzew i krzewów - parametry miejsca i parametry dendrometryczne roślin, warunki siedliskowe, nazwę botaniczną rodzaju i gatunku, w przypadku drzew - obwód/obwody pni na wysokości 5 cm i 130 cm od powierzchni gruntu, wysokość, średnicę/szerokość korony, w przypadku krzewów – powierzchnię w m²;

1 Łukasz Dworniczak, Piotr Reda, Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym, Fundacja EkoRozwoju, Wrocław 2021, s. 11

- b) zaktualizowaną informację dotyczącą stanu fitosanitarnego drzew wraz z określeniem możliwych przyczyn tego stanu (w tym ocenę defoliacji korony, obecność patogenów, widocznych wad drzewa w poszczególnych jego częściach: strefa korzeniowa, odziomek, pień, nasada korony, konary, gałęzie, pędy, liście);
 - c) zaktualizowaną informację dotyczącą stanu fitosanitarnego krzewów wraz z określeniem możliwych przyczyn tego stanu;
 - d) ocena stabilności drzew (ocena ma obejmować wszystkie części drzew), nabiegów korzeniowych, wskazanie czynników mogących negatywnie oddziaływać na drzewa i krzewy, występowanie: wiązań w koronie drzew, gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, budek dla ptaków, dziupli, gniazd, jemioly itp.,
 - e) zalecenia i wnioski do dalszego postępowania z drzewami lub ich otoczeniem (klasyfikacja drzew do pozostawienia, usunięcia lub wskazań dotyczących pielęgnacji, działań poprawiających warunki siedliskowe, działań niwelujących przyczyny pogarszającego się stanu drzewa, korekty koron drzew, ewentualnej potrzeby podjęcia innych działań, np. założenia wiązań w koronach, zastosowania podpór, zmiany zagospodarowania terenu na którym rośnie drzewo itp.) w celu zachowania drzewa, poprawy stanu i bezpieczeństwa w otoczeniu drzewa,
 - f) zalecenia i wnioski do dalszego postępowania z krzewami lub ich otoczeniem (klasyfikacja roślin do pozostawienia, usunięcia lub wskazań dotyczących pielęgnacji, działań poprawiających warunki siedliskowe, działań niwelujących przyczyny pogarszającego się stanu fitosanitarnego, itp.) w celu zachowania roślin, poprawy stanu i bezpieczeństwa w ich otoczeniu.
 - g) czytelną mapę, na której poszczególne oznaczenia nie powinny się wzajemnie zaciemniać powodując nieczytelność,
 - h) zidentyfikowanie na inwentaryzowanym terenie drzew lub krzewów cennych pod względem przyrodniczym np. ze względu na duży obwód pnia – w przypadku drzew, cenny gatunek – w przypadku krzewów, Wykonawca zobowiązany jest dokonać stosownej adnotacji w zestawieniu tabelarycznym w uwagach,
 - i) w przypadku zidentyfikowania drzew wymagających pogłębionej diagnostyki instrumentalnej trzeba ten fakt odnotować w uwagach,
 - j) sporządzić dokumentację fotograficzną drzew, ukazująca koronę, pień i pokrój, podstawę pnia oraz elementy charakterystyczne, np. wady budowy, itp.;
 - k) sporządzić dokumentację fotograficzną zinwentaryzowanych krzewów.
7. Pomiary wszystkich drzew i krzewów muszą być wykonane za pomocą taśmy/taśm mierniczych minimum III klasy dokładności lub innych instrumentów pomiarowych (koło pomiarowe, dalmierz itp.);
8. Opracowanie zostanie przekazane Zamawiającemu w trzech kompletnych egzemplarzach zawierających każdy z nich:
- a) w wersji papierowej:
 - zaktualizowaną inwentaryzację dendrologiczną (drzew i krzewów) naniesioną na mapę zasadniczą w skali 1:500 (w przypadku dużego zagęszczenia koron drzew należy na wybranych fragmentach zastosować skalę 1:250),

- tabelę z inwentaryzacją i waloryzacją dendrologiczną (drzew i krzewów) zgodnie z załącznikiem nr 1;
- b) w wersji elektronicznej na płytach CD/DVD (w/w dokumentacja w formacie GML).
- UWAGA: dokumentację fotograficzną drzew i krzewów należy sporządzić tylko w wersji elektronicznej na płytach CD/DVD.
9. Niniejsze opracowanie będzie stanowiło podstawę do dalszych opracowań projektowych, w związku z czym powinno być wykonane z należyłą starannością;
 10. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na opracowanie na okres 3-ech lat licząc od dnia odbioru przez Zamawiającego kompletnego opracowania;
 11. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego pełne prawa autorskie w ramach wynagrodzenia za wykonane opracowanie;
 12. Pozyskanie mapy oraz koszty z tego wynikające spoczywają po stronie Wykonawcy i wchodzi w wynagrodzenie ryczałtowe za realizację zadania.

III. Wymagania od Wykonawcy: dysponowanie niezbędną wiedzą, doświadczeniem i potencjałem osobowym do realizacji przedmiotu zamówienia poprzez: min. 1 osobę będącą geodetą uprawnionym oraz min. 1 osobę posiadającą 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 inwentaryzacji drzew, w których ilość zinwentaryzowanych drzew wynosiła nie mniej niż 100 szt. Wykonawca zobowiązany jest udokumentować należyte prawidłowe wykonanie inwentaryzacji dendrologicznych przedstawiając Zamawiającemu referencje lub inne poświadczenia.

IV. Wynagrodzenie: ryczałtowe za całość opracowania.

Termin płatności faktury za wykonanie opracowania: 30. dnia od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

V. Osoba do kontaktów: Katarzyna Kiełpińska tel. 24 36-70-816 Kierownik Referatu Ochrony Przyrody w Wydziale Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Płocka.