

Szacowanie wartości zamówienia

dla zadania pn.: „Aktualizacja inwentaryzacji dendrologicznej znajdującej się w zasobach Urzędu Miasta Płocka wraz z wykonaniem waloryzacji dendrologicznej, przyrodniczej oraz operatu dendrologicznego dla Placu Obrońców Warszawy 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 znajdującej się w zasobach Urzędu Miasta Płocka w formacie PDF (w załączeniu) wraz z wykonaniem waloryzacji dendrologicznej, przyrodniczej (drzew, krzewów, bylin i roślin w formie żywopłotowej) oraz operatu dendrologicznego dla Placu Obrońców Warszawy w Płocku. Zakres opracowania znajduje się w załączniku nr 3.

II. Wymagania dotyczące opracowania i inne istotne informacje:

1. Teren opracowania znajduje się na obszarze ochrony konserwatorskiej zespołu urbanistyczno-architektonicznego i warstw kulturowych miasta Płocka, wpisanego do rejestru zabytków pod nr 51/182/59 W, data wpisania: 16.11.1959 r. i obejmuje działki nr 826/1 i 826/2. Działki stanowią własność Gminy Miasto Płock (w załączeniu mapa pogładowa z zaznaczonym obszarem inwentaryzacji dendrologicznej):
2. Orientacyjna powierzchnia terenu objętego opracowaniem wynosi ok. 1,27 ha (jest to powierzchnia terenu łącznie np. z alejkami);
3. Orientacyjna liczba roślin znajdujących się w granicach opracowania:
 - a) drzew liściastych – 101 szt.;
 - b) drzew iglastych – 11 szt.;
 - c) krzewów i bylin - 537 m²;
 - d) formy żywopłotowe – 458 m²
4. Opracowanie składać się ma z:
 - a) 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;
 - b) 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, krzewy, byliny oraz formy żywopłotowe 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/szerokość koron drzew;
- nabiegi korzeniowe drzew;
- numery inwentaryzacyjne roślin¹;
- powierzchnię inwentaryzowanych krzewów, bylin i form żywopłotowych;
- zasięg stref ochronnych i progów krytycznych drzew oraz stref ochronnych krzewów i form żywopłotowych.

Dokładność naniesienia zieleni musi wynosić do 20 cm.

- c) Aktualizacji zestawienia tabelarycznego inwentaryzacji, stanowiącej załącznik nr 2 oraz wykonanie waloryzacji dendrologicznej (drzew, krzewów, bylin i form żywopłotowych). Wykonanie opracowania w sposób inny niż wskazany przez Zamawiającego, będzie traktowane jako wada opracowania.
5. Opracowanie, tj: zaktualizowana inwentaryzacja dendrologiczna oraz opracowana waloryzacja dendrologiczna, przyrodnicza i operat dendrologiczny muszą zawierać następujące informacje:
- a) zaktualizowany, zwięzły i treściwy opis drzew, krzewów, bylin oraz form żywopłotowych - parametry miejsca i parametry dendrometryczne roślin, warunki siedliskowe, gatunek, w przypadku drzew - obwód/obwody pni mierzone na wysokości 5 cm i 130 cm, wysokość, średnica/szerokość korony, w przypadku krzewów, bylin i form żywopłotowych – powierzchnia w m²;
 - 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, bylin oraz form żywopłotowych wraz z określeniem możliwych przyczyn tego stanu;
 - d) ocena stabilności drzew (ocena na obejmować wszystkie części drzew), nabiegów korzeniowych, wskazanie czynników mogących negatywnie oddziaływać na drzewa, krzewy i byliny, 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,

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

- 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, bylinami i formami żywopłotowymi 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, krzewów, bylin oraz form żywopłotowych cennych pod względem przyrodniczym np. ze względu na duży obwód pnia – w przypadku drzew, cenny gatunek – w przypadku krzewów, bylin i form żywopłotowych. 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, bylin i form żywopłotowych.
6. Pomiar wszystkich drzew, krzewów, bylin i form żywopłotowych muszą być wykonane za pomocą taśm mierniczych minimum III klasy dokładności lub innych instrumentów pomiarowych (koło pomiarowe, dalmierz itp.);
7. Opracowanie zostanie przekazane Zamawiającemu w trzech kompletnych egzemplarzach zawierających każdy z nich:
- a) w wersji papierowej:
 - zaktualizowaną inwentaryzację dendrologiczną (drzew, krzewów, bylin i form żywopłotowych) 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, krzewów, bylin i form żywopłotowych) zgodnie z załącznikiem nr 1;
 - b) w wersji elektronicznej na płytach CD/DVD (w/w dokumentacja w formacie GML).
- UWAGA: dokumentację fotograficzną drzew, krzewów, bylin i form żywopłotowych należy sporządzić tylko w wersji elektronicznej na płytach CD/DVD.
8. Niniejsze opracowanie będzie stanowiło podstawę do dalszych opracowań projektowych, w związku z czym powinno być wykonane z należytą starannością;
9. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na opracowanie na okres 3-ech lat licząc od dnia odbioru przez Zamawiającego kompletnego opracowania;
10. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego pełne prawa autorskie w ramach wynagrodzenia za wykonane opracowanie;
11. Pozyskanie mapy oraz koszty z tego wynikające spoczywają po stronie Wykonawcy i wchodzi w wynagrodzenie ryczałtowe za realizację zadania.

12. Przegład drzew należy wykonać metodą VTA.

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 Zamawiające mureferencje 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.