

Opis Przedmiotu Zamówienia dla Zadania B

Program arborystyczny do inwentaryzacji i podstawowej diagnozy drzew

I. Wymagania dotyczące licencji edukacyjnych oprogramowania:

1. Licencja na program arborystyczny do inwentaryzacji i podstawowej diagnozy drzew:
 - a) umożliwiającą pracę na 15 stanowiskach,
 - b) nieograniczona czasowo,
 - c) program webowy na tablet i komputer PC;
2. Program arborystyczny do inwentaryzacji i podstawowej diagnozy drzew musi zawierać:
 - a) Bazę gatunków drzew z możliwością jej rozszerzania, szczegółowe dane dendrometryczne (w tym: wysokość drzewa, średnicę korony w 2 kierunkach, obwód pnia na wys. 5 i 130 cm, ew. obwód wielu pni, wysokość osadzenia korony), dane inwentaryzacyjne w poszczególnych strefach obserwacji (opis cech i wad w strefie korzeniowej, odziomka, pnia, podstawy korony i konarów), dane diagnostyczne – witalność w skali Rollofa (1-4), kondycja zdrowotna (stan bardzo dobry, dobry, średni, zły) i ryzyko upadku drzewa (wg metody VTA, WID lub SIA), wskazania do postępowania z drzewem (adaptacja, monitoring, poprawa warunków siedliskowych, reorganizacja terenu, pielęgnacja drzewa).
 - b) Możliwość załączenia minimum jednego zdjęcia sylwetki drzewa.
 - c) Moduły zawierające dane wariantowe do wyboru jak i pola otwarte do własnoręcznego wpisania. Podstawowe dane muszą wyliczać się automatycznie (np. średnica pnia, współczynnik smukłości, ocena kondycji na podstawie punktacji 4 parametrów oceny, pozostała zdrowa ścianka drewna przy dziuplach i współczynnik t/R).
 - d) Inne pola umożliwiające własnoręczny wybór wariantu odpowiedzi lub wpisywanie ręczne wyniku oceny (skala witalności, ocena drzew z wykorzystaniem skali metody VTA, WID lub SIA).
 - e) Dane powstałe mają być zapisywane w formacie xls i pdf oraz powinny być kompatybilne z systemem gis. Wymagany jest format wydruku A4 danych w ujęciu tabelarycznym w dwóch opcjach: dla każdego drzewa osobno lub dla grupy drzew w jednej tabeli.
 - f) Wykonawca zapewnia instalację programu, rok gwarancji i instrukcję obsługi.

II. Skale oceny drzew w ujętych w programie metodach:

1. Skala oceny żywotności drzewa wg Rollofa powinna zawierać 8 pomocniczych rycin strefy brzegowej korony w stanie ulistnionym i bezlistnym (będą dostarczone wybranemu Wykonawcy). Wyboru stopnia żywotności dokonuje oceniający z wariantu odpowiedzi:

- a) **Stopień zerowy:** eksploatacji, czyli niezakłóconego wzrostu i dynamicznego rozwoju (intensywny rozwój korony),
 - b) **Stopień pierwszy:** degeneracji, czyli spowolnienia wzrostu, obniżonej dynamiki i zachwianej witalności (osłabiony rozwój korony),
 - c) **Stopień drugi:** stagnacji, czyli zahamowanego lub bardzo spowolnionego wzrostu i wyraźnie obniżonej witalności (brak rozwoju korony),
 - d) **Stopień trzeci:** rezygnacji, czyli całkowicie zahamowanego wzrostu i silnie obniżonej witalności oraz zamierania (zamieranie korony),
 - e) **Stopień czwarty:** faza martwego drzewa.
2. Wynik oceny drzewa metodą VTA, WID lub SIA wpisywany jest ręcznie na podstawie oceny drzewa przy użyciu tych metod i załączeniu odrębnego arkusza oceny.

III. Wsparcie:

1. Zamawiający wymaga aby Wykonawca zapewnił świadczenie usługi wsparcia przez okres 36 miesięcy od dnia dostarczenia licencji, na poniższych zasadach:
 - a) Wsparcie musi umożliwiać aktualizację do najnowszych wydanych wersji programu.
 - b) W całym okresie objętym umową Zamawiający będzie miał prawo w ramach wsparcia standardowego do korzystania z bezpłatnej pomocy technicznej zapewnionej przez Wykonawcę. Wsparcie to musi obejmować pomoc w korzystaniu z funkcjonalności oprogramowania, diagnozowanie i pomoc telefoniczną oraz mailową w usuwaniu awarii i problemów.
 - c) W całym okresie objętym umową Zamawiający będzie miał prawo pobierania i instalacji nieodpłatnie nowszych wersji oprogramowania w ramach posiadanych licencji.