

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie specjalistycznego przeglądu drzewostanu na terenach publicznych administrowanych przez Powiat Policki, tj. stanowiących mienie Skarbu Państwa i Powiatu Polickiego, w tym mienie zarządzane przez jednostki organizacyjne Powiatu Polickiego, wymienionych w załączniku nr 2, pod kątem bezpieczeństwa publicznego.

1) Przegląd drzewostanu

Zamawiający wymaga rzetelnych oględzin wszystkich nadziemnych organów drzewa za pomocą powszechnie dostępnych metod wizualnych.

Kwalifikacja drzew do wycinki lub do zabiegów pielęgnacyjnych powinna być wynikiem oceny ich stanu zdrowotnego oraz statyki. Konieczne jest zbadanie:

- a) widocznej części strefy korzeniowej pod kątem zagrożenia wywróceniem, złamania w odziomku (prawidłowość rozwoju systemu korzeniowego, ślady uszkodzenia, odkrycia, oznaki chorób, zamierania, rozkładu korzeni oraz objawy ich zrywania - pochylenie drzewa);
- b) sylwetki drzewa pod kątem zagrożenia złamaniem (ocena symetrii drzewa i pochylenia, wysokości, smukłości, stabilności);
- c) strefy pnia pod kątem zagrożenia złamaniem (uszkodzenia, rozkład pnia, pęknięcia, zbieżność);
- d) strefy korony pod kątem zagrożenia rozłamaniem (posusz, uszkodzenia, masa i pokrój korony, symetria, rozkład konarów, wadliwe rozwidlenia);
- e) cech siedliskowych i otoczenia w jakim rośnie drzewo (w tym ilości miejsca na system korzeniowy oraz powierzchni niezabrukowanej), biorąc pod uwagę cechy danego gatunku oraz wiek drzewa.

Do wycinki należy wskazać tylko i wyłącznie drzewa, które stanowią realne zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia użytkowników terenów publicznych, w przypadku których nie ma możliwości przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych, które zminimalizują zagrożenie wypadku z udziałem drzew. Każdorazowo, przed podjęciem decyzji o zakwalifikowaniu drzewa do usunięcia, należy przeanalizować możliwość jego zachowania poprzez zalecenie wykonania wiązań lub cięć, które spowodują usunięcie posuszu, poprawią statykę drzewa, etc. i sprawią, że nie będzie ono stanowiło zagrożenia dla ludzi.

Zamawiający wymaga rzetelnych oględzin drzew. Liczba drzew wskazanych do wycinki powinna być ograniczona do niezbędnego minimum i składać się jedynie z egzemplarzy, których usunięcie jest bezwzględnie konieczne.

Oprócz wymienionych powyżej kryteriów podlegających ocenie, należy również uwzględnić: ilość występującej w koronie drzewa jemioły (znaczne porażenie drzewa jemiołą powinno kwalifikować drzewo do przycinki lub wycinki ze względu na ryzyko jego osłabienia), oraz gatunki grzybów pasożytniczych i ich wpływ na statykę i żywotność drzew.

Do przeprowadzenia wycinki drzewa należy wskazać drzewa, których wady sprawiają, że stanowią one zagrożenie dla otoczenia.

Natomiast drobny posusz nie powinien być wskazaniem do cięcia drzewa.

Zamawiający zwraca uwagę, że drzewa, które Wykonawca będzie chciał wytypować do wykonania cięcia prześwietlającego koronę, nie są drzewami zagrażającymi i nie winny znajdować się w przedłożonej przez Wykonawcę dokumentacji.

Wskazane jest natomiast, aby Wykonawca kwalifikował do wycinki również drzewa, których korzenie rozrastając się niszczą elementy budynków, budowli oraz innych obiektów budowlanych, infrastruktury technicznej, ogrodzeń czy ciągów komunikacyjnych w obrębie nieruchomości.

2) Wymagania techniczne dotyczące wykonania przeglądu drzewostanu:

- a) wprowadzenie na pniu każdego drzewa (wskazanego do wycinki lub cięcia) numeru tożsamego z numerem w tabeli oraz numerem zdjęcia, odblaskową farbą w widoczny sposób (na wysokości ok. 1 m) o wysokości 18 - 20 cm:
 - w przypadku drzew przewidzianych do wycinki: numer i obrączka w kolorze pomarańczowym,
 - przypadku drzew przewidzianych do zabiegów pielęgnacyjnych: numer i kropka w kolorze zielonym;
- b) konieczne jest zamalowanie na czarno wszystkich starych oznaczeń występujących na drzewach – ewentualne pozostałości z wcześniejszych przeglądów;
- c) udokumentowanie fotograficzne w formie cyfrowej stanu drzew (jeden plik dla drzew zagrażających wskazanym do wycinki oraz drugi plik dla drzew przewidzianych do specjalistycznych zabiegów pielęgnacyjnych), po minimum dwa (2) zdjęcia na jedno (1) drzewo (jedno ujęcie z odległości kilku / kilkunastu metrów, drugie ujęcie obrazujące z bliska bezpośredni powód zaliczenia drzewa do wykazu drzew przewidzianych do wycinki lub wykazu drzew wymagających zabiegów pielęgnacyjnych).

Ponadto Wykonawca dokonując przeglądu drzewostanu w terenie musi mieć na uwadze wymagania merytoryczne Zamawiającego związane z:

- a) poprawą bezpieczeństwa terenów publicznych poprzez zakwalifikowanie drzew do wykonania montażu wiązań lub podpór (z podaniem w dokumentacji rodzaju i liczby wiązań, mapy z miejscem montażu podpór i specyfikację materiałów i wykonania prac);
- b) typowania drzew tylko i wyłącznie do wykonania cięć, które będą zwiększać bezpieczeństwo użytkowników terenów publicznych (Zamawiający wyklucza wykonanie cięć prześwietlających, wycinki posuszu, który stanowi 10% wielkości korony itp.);
- c) współpracy z ornitologiem, który precyzyjnie określi gatunek zwierzęcia, którego gniazdo lub siedlisko znajduje się na drzewie zakwalifikowanym do wycinki lub cięcia, celem wystąpienia z wnioskiem o zgodę na wydanie odstępstwa od ich niszczenia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- d) współpracy z geodetą, który w przypadku niejednoznaczności lokalizacji drzewa zagrażającego na danym terenie, wytyczy granicę działek i naniesie drzewo na mapę.

Dla realizacji zadania Zamawiający udostępni Wykonawcy Wykaz terenów publicznych administrowanych przez Powiat Policki, stanowiący załącznik nr 2.

3) Pozostałe obowiązki Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu zamówienia:

W ramach przeglądu wymagane jest sporządzenie wykazów:

- drzew zagrażających wytypowanych do wycinki – tabela zbiorcza;
- drzew wytypowanych do wykonania zabiegów pielęgnacyjnych – tabela zbiorcza;
- przedmiaru prac.

Wymagany sposób przygotowania wykazów.

a) Sposób przygotowania wykazu i dokumentacji drzew wytypowanych **do wycinki:**

- wykaz drzew w formie tabeli z opisaniem lokalizacji każdego drzewa przy pomocy:
 - opisu słownego (nazwa ulicy, numeru sąsiedniego budynku, lokalizacji względem charakterystycznych obiektów sąsiadujących), nazwa adresata wniosku o wycinkę/ewentualnie wskazanie, że drzewo nie wymaga zezwolenia;
 - numeru działki/działek (z określeniem obrębu ewidencyjnego, nazwą gminy), na której/których rośnie/rosną drzewo/drzewa (działka lub granica działek), przy pomocy aplikacji internetowej dostępnej pod adresem: <http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>;

Wzór tabeli inwentaryzacyjnej drzew przewidzianych do wycinki, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

- w formie graficznej poprzez zaznaczenie lokalizacji drzew proponowanych do usunięcia na mapach z systemu Geoportal (w skali zapewniającej czytelność danych, pozwalającej na lokalizację drzewa w terenie, wraz z nazwami ulic, numerami porządkowymi nieruchomości) – format A4;
Wszystkie zdjęcia i mapy w formie cyfrowej; materiały w formie cyfrowej (tabele, zdjęcie, mapy) przekazane na nośniku danych – pamięci USB pendrive;

b) Sposób przygotowania wykazu i dokumentacji drzew wytypowanych **do wykonania zabiegów pielęgnacyjnych oraz montażu wiązań/podpór:**

wykaz drzew w formie tabeli z opisaniem lokalizacji każdego drzewa, według wymagań określonych w lit. a, z zastrzeżeniem, że:

- dla drzew zagrażających bezpieczeństwu, przewidzianych do zabiegów pielęgnacyjnych, dodatkowo wymagane jest przedstawienie specjalistycznych zaleceń dotyczących zabiegów poprawiających ich stan zdrowotny i/lub bezpieczeństwo użytkowników terenów publicznych;
- w przypadku konieczności montażu wiązań lub podpór wpisanie „TAK” w odpowiedniej kolumnie, oraz opisanie rodzaju i liczby wiązań oraz w miarę możliwości ich lokalizacji; opis powinien także zawierać szczegółową specyfikację wiązań / podpór, jakie mają zostać zastosowane;

Wzór tabeli inwentaryzacyjnej drzew przewidzianych do wytypowanych do wykonania zabiegów pielęgnacyjnych i montażu wiązań / podpór, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

- c) Sposób przygotowania przedmiaru prac pielęgnacyjnych:
dla drzew zagrażających bezpieczeństwu wytypowanych do wycinki, oraz drzew przewidzianych do zabiegów pielęgnacyjnych, wymagane jest przedstawienie przedmiaru prac niezbędnych do zlikwidowania lub zmniejszenia zagrożenia dla użytkowników terenów publicznych.

Wytyczne dotyczące sposobu przygotowania tabel inwentaryzacyjnych:

1. W ostatniej kolumnie w tabeli należy wpisać organ, do którego należy skierować wniosek o wycinkę drzewa; przy drzewach niewymagających wystąpienia z wnioskiem o ich wycinkę – wpisujemy „NIE”.
2. Wpisanie do komórek w kolumnie „Gniazdo” lub „Pomnik przyrody” słowa „TAK” w przypadku, gdy na drzewie znajduje się gniazdo lub drzewo będzie siedliskiem życia gatunków zwierząt podlegających ochronie; wówczas w komórkach w kolumnie obok należy określić gatunek zwierzęcia, liczbę gniazd i siedlisk.
3. Gatunek drzewa powinien być opisany małymi literami.
4. W jednej z kolumn tabeli należy scharakteryzować otoczenie drzewa; ważne jest aby określić, czy w najbliższym otoczeniu drzewa znajdują się budynki mieszkalne lub inne, place zabaw, parkingi, itp.; chodzi o ustalenie ewentualnego zagrożenia i zakresu szkód, które może wyrządzić drzewo, w sytuacji jego powalenia, czy złamania.
5. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładną ocenę ryzyka i skategoryzowanie prawdopodobieństwa upadku lub złamania drzewa. Zamawiający żąda zastosowania przez Wykonawcę określonych kategorii zagrożenia stwarzanego przez drzewa dla życia ludzi i mienia, stosując w stosunku do kategorii ryzyka określeń np.: niskie, umiarkowane, wysokie, stan nieodwracalny – okaz do wycinki.
6. Przez obwód pnia drzewa rozumie się obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm (w przypadku drzew, których obwody są na granicy uzyskania decyzji administracyjnej zezwalającej na ich usunięcie) i 130 cm (w przypadku wszystkich drzew).
7. W przypadku drzew wielopniowych obwody pni w tabeli należy wpisać w kolejności od największego do najmniejszego.
8. Opisu wad drzewa w tabeli inwentaryzacyjnej należy dokonywać zaczynając od tych najbardziej istotnych dla stanu zdrowotnego i statyki drzewa, kończąc na mniej ważnych; opis wad musi być dokładny i szczegółowy, jak również opis zabiegów koniecznych do wykonania.
9. Wszystkie wykazy sporządzone za pomocą programu zgodnego z formatem MS Word (doc) i MS Excel (xls) z możliwością filtrowania/sortowania danych oraz hiperłączami do odpowiednich zdjęć i map, całość w formie papierowej i cyfrowej.