

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **inwentaryzacji** roślinnej obszaru rezerwatu przyrody „Lisia Góra” (o powierzchni ok. 8,49 ha, nr dz.531/1, 531/7, 535 obr. 211 Rzeszów-Zwięczyca) oraz opracowanie **szczegółowego planu prac pielęgnacyjnych** na terenie ww. rezerwatu w oparciu o plan ochrony rezerwatu przyrody „Lisia Góra”, przyjęty w sierpniu 2023 roku przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Rzeszowie (DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO, Rzeszów, 26 lipca 2023 r. Poz. 3727. ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Lisia Góra”).

Celem działań jest rozpoczęcie stopniowego usuwania podszytu i podrostu, z wyjątkiem sadzonek dębów, w indywidualnie wytypowanych miejscach, oraz utrzymanie takiego stanu przez okres minimum 5 lat. Działania te będą miały na celu zwiększenie doświetlenia dolnych partii zadrzewienia, wspomagając naturalne odnowienia sadzonek dębów. Przeprowadzenie etapowanej eliminacji drzewostanu, z zachowaniem odstępów pomiędzy kolejnymi etapami. W pierwszym etapie intencją jest usuwanie egzemplarzy gatunków inwazyjnych, które stanowią zagrożenie dla rodzimej flory, w kolejnym drzew o złej kondycji zdrowotnej, stanowiących zagrożenie mechaniczne dla pozostałego drzewostanu, w szczególności dębu, natomiast ostatni etap byłby o charakterze wspomagającym bezpośrednio doświetlenie koron drzew.

Wykonanie inwentaryzacji ma na celu analizę i przedstawienie w formie opisowej i graficznej dokładnego stanu zieleni na obszarze rezerwatu. Inwentaryzacja ma zostać opracowana z uwzględnieniem stanu drzew i innych form roślinności. Opracowanie inwentaryzacji ma obejmować wykonanie usługi inwentaryzacji przyrodniczej i dendrologicznej - utworzenie źródłowej bazy danych z informacjami, obejmującej istniejącą roślinność, oznaczenie lokalizacji ważnych przyrodniczo obiektów, np. przy użyciu współrzędnych GPS i/lub, jeśli to możliwe, tabliczek znamionowych pól.

• Należy przeprowadzić inwentaryzację powierzchni rezerwatu Lisia Góra z uwzględnieniem drzewostanu i innych form roślinności zawierającej następujące elementy:

- a) określenie gatunków roślin,
- b) pomiary obwodów pni drzew na wysokości 5cm i 130cm od poziomu gruntu,
- c) wysokość zinwentaryzowanych drzew;

- d) zasięg koron drzew w kierunkach N-S i W-E,
- e) mapę z naniesionymi formami zbiorowisk roślinnych, ze szczególnym wskazaniem gatunków inwazyjnych,
- f) numeryczne oznaczenia roślin/ stref roślinnych w terenie w formie arbortaga, zgodnie z numeracją na mapie.

Mapy obszaru inwentaryzacji muszą zawierać naniesioną linię rozgraniczającą, która wyznacza podział terenu prac w rezerwacie w następujący sposób, zgodnie z oznaczeniem stref z planu ochrony rezerwatu:

- Obszar pierwszy – prowadzenie prac w strefie II* (powierzchnia – 18 183 m²) oraz w części strefy III, która obejmuje wysepkę na północ od drogi, która przylega do strefy II o powierzchni 917 m² oraz pas szerokości ok 18 metrów wzdłuż drogi od strony południowej o powierzchni 5088 m², co daje łącznie powierzchnię 2,42 ha;

- Obszar drugi – prowadzenie prac w strefie I o powierzchni – 22 045 m², prowadzenie prac w strefie IV o powierzchni 9959 m², prowadzenie prac w strefie III w ograniczonym zasięgu (pomniejszonym zgodnie z informacją powyżej) tj. na powierzchni 28 757 m², co daje łącznie powierzchnię 6,07 ha.

* strefy określa Załącznik nr 3 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 25 lipca 2023 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Lisia Góra”.

● Na podstawie sporządzonej inwentaryzacji należy opracować szczegółowy plan prac w rezerwacie przyrody „Lisia Góra” na lata 2025-2026, wynikający z analizy danych uzyskanych z przygotowanej inwentaryzacji. Należy opracować program prac pielęgnacyjnych do przeprowadzenia na terenie rezerwatu, wskazać graficznie na mapie obszary działań (np. usunięcie m.in. konkretnej rośliny, wyznaczenie strefy przerzedzania runa, podszytu), określając dokładny zakres prac do wykonania, zgodnych z obowiązującym planem ochrony rezerwatu „Lisia Góra”. Wskazać graficznie na mapie obszary działań w rozbiciu na kolejne lata realizacji, w ujęciu kwartalnym (np. usunięcie konkretnej rośliny na danym obszarze, przerzedzenie runa, podszytu, redukcja koron wybranych drzew) z uwzględnieniem linii podziału na obszar pierwszy i obszar drugi.

Plan prac pielęgnacyjnych, które będą realizowane na terenie rezerwatu „Lisia Góra”, zgodnie z planem ochrony ma obejmować:

- przerzedzanie i ograniczanie rozwoju runa leśnego, młodszych drzew (zwłaszcza jaworów i grabów), ograniczających żywotność starszych dębów, cięcia sanitarne, usuwanie krzewów;

- usuwanie obcych gatunków inwazyjnych (np. klon jesionowy i robinia akacjowa);
- monitoring i usuwanie roślinności inwazyjnej;
- usuwanie martwych gałęzi zwisających nad ciągami komunikacyjnymi i drogą publiczną, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

W przypadku określania prac do wykonania w obrębie drzew pomnikowych należy przygotować szczegółowy zakres prac dla każdego z drzew pomnikowych, który będzie stanowił załącznik do wniosku o uchwałę na wykonanie prac przy drzewie/drzewach pomnikowych.

Szczegółowy plan prac musi być uzgadniany przez Wykonawcę z Zarządem Zieleni Miejskiej w Rzeszowie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie na etapie jego opracowywania i uzyskać akceptację RDOŚ w Rzeszowie wersji ostatecznej dokumentu, przed przekazaniem jej Zamawiającemu.

W przypadku potrzeby ustalenia wspólnego stanowiska, co do planowanych zabiegów ochronnych, Zamawiający wraz RDOŚ dokona wizji terenowej przy udziale Wykonawcy.

- Szczegółowy plan prac ma zawierać szacunkowy kosztorys ich wykonania, w podziale na sezony wegetacyjne tj. prace zaplanowane na okres styczeń - marzec 2025, kwiecień – listopad 2025, grudzień 2025 – marzec 2026, z uwzględnieniem linii podziału na obszar pierwszy i obszar drugi.

Pozycje w kosztorysie muszą być zgodne ze szczegółowym planem prac i powinny zawierać m. in. takie pozycje jak np.:

- usunięcie roślin inwazyjnych na powierzchni określonej w m² dwa razy w kolejnych sezonach (powierzchnia w m² x stawka),
- pielęgnacja i przycinanie sanitarne drzew (liczba szt. x stawka),
- wycinka krzewów, roślin zielnych (powierzchnia w m² x stawka),
- inne prace wynikające z opracowanego szczegółowego planu prac (liczba roboczogodzin x stawka).

- Opracowany plan prac ma zawierać szczegółowe wytyczne i zalecenia dotyczące prowadzenia prac, które muszą być wykonywane systematycznie na całym obszarze rezerwatu przyrody „Lisia Góra” w latach 2027-2029.

- Wykonana inwentaryzacja zostanie przekazana Zamawiającemu wersji papierowej (część opisowa i graficzna) - 3 egzemplarze oraz w wersji cyfrowej (na pendrive lub nośniku DVD) - 2 egzemplarze.

Załączniki:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 25 lipca 2023r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Lisia Góra”