

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

1. Karczowanie drzew i krzewów

Zabieg polega na wycinaniu w szyi korzeniowej drzew i krzewów (tzn. że usuwany jest pień a korzenie mogą pozostać w gruncie) o średnicy poniżej 5 cm (mierzonej na wysokości 130 cm nad poziomem terenu).

2. Wycinka drzew i krzewów

Zabieg polega na ścinaniu jak najbliżej powierzchni gruntu drzew i krzewów o średnicy równej 5 cm i większej (mierzonej na wysokości 130 cm nad poziomem terenu). W ramach karczowania i wycinki należy usunąć drzewa i krzewy do określonego poziomu pokrycia nimi powierzchni murawy kserotermicznej.

Ilości drzew i wielkości powierzchni krzewów przeznaczonych do usunięcia oraz docelowe pokrycie powierzchni drzewami i krzewami są określone w **załącznikach nr 1a – 9a** do OPZ. Powierzchnie, na których należy wykonać zabiegi są wskazane na mapach stanowiących **załączniki nr 1 – 9** do OPZ. Wykonawca dysponuje szczegółowymi planami wycinki drzew i krzewów. Plany zawierają nazwę gatunkową drzewa i krzewu, obwody pni drzew, powierzchnie zajmowane przez krzewy, wiek oraz nr działki na której rosną, oraz mapy z zaznaczoną lokalizacją drzew i krzewów.

Docelowe pokrycie drzewami i krzewami powierzchni murawy kserotermicznej powinno charakteryzować się mozaikowym zróżnicowaniem - to znaczy że miejscami dopuszczalne jest większe pokrycie powierzchni drzewami i krzewami. Krzewy należy pozostawiać w pasie o szerokości do 5 m wzdłuż dróg, na granicy z lasem i uprawianym gruntem rolnym.

W składzie gatunkowym krzewów przeznaczonych do pozostawienia należy popierać: róże, głogi, jałowiec, kalinę koralową, szakłak, trzmielinę brodawkowatą. Można też pozostawić niewielką ilość bardziej ekspansywnych gatunków, takich jak: dereń świdwa, tarnina oraz kruszyna.

Z drzew można pozostawiać pojedyncze krzywulcowe formy dębu szypułkowego i bezszypułkowego, sosnę zwyczajnej, czereśni ptasiej, gruszy domowej.

Należy usunąć wszystkie osobniki gatunków obcych i inwazyjnych takich jak: robinia akacja, orzech włoski, kasztanowiec biały, czeremcha amerykańska, sosna czarna, dąb czerwony. Robinia akacja jest szczególnie trudna do wyłuskania (po ścięciu obficie odbija z korzeni), należy więc dodatkowo zastosować zwalczanie chemiczne polegające na posmarowaniu pnia stężonym herbicydem, a następnie przykryć pień grubą czarną folią. Pnie leszczyny pospolitej również należy przykryć folią. Brzegi folii należy zakopać w grunt na głębokość 10 cm.

Prace na stanowiskach roślin chronionych powinny być wykonywane ze szczególną ostrożnością tak, aby nie naruszyć pokrywy glebowej i nie zniszczyć samych roślin. Stanowiska roślin chronionych zostaną wskazane wybranemu Wykonawcy prac.

Całą biomasa wyciętych drzew i krzewów należy zebrać i wynieść ręcznie poza powierzchnię objętą zabiegiem. Dopuszczalny jest transport biomasy na dużych płachtach ciągniętych po ziemi. Sposób zagospodarowania drewna należy uzgodnić z właścicielem gruntu, z którego zostało ono pozyskane. W przypadku gdy właściciel gruntu nie wykaże zainteresowania drewnem należy je zagospodarować we własnym zakresie lub wywieźć na kompostownię. Na gruncie nie wolno pozostawić biomasy ściętych drzew i krzewów.

Do wykonania prac można używać wyłącznie takich narzędzi jak: lekkich pilarek mechanicznych, pił ręcznych, siekier, ręcznych sekatorów, motyk leśnych, sztychówek profilowanych. Osoby wykonujące prace powinny nosić ubrania ochronne i okulary ze względu na duży udział gatunków kolczastych.

Powierzchnie objęte zakresem prac położone są w terenach o zróżnicowanych spadkach. Nachylenie stoku wielu z nich jest strome, a w podłożu występują kamienie.

W terenach o stromym spadku i w pobliżu urwistych skarp zaleca się używać sprzętu alpinistycznego i zachować szczególną ostrożność.

3. **Koszenie**

Koszenie należy wykonać po usunięciu drzew i krzewów. Wysokość koszenia nie może być niższa niż 10 cm. W ramach tego zabiegu, w miejscach występowania gatunków inwazyjnych takich jak: nawłóć kanadyjska, nawłóć późna, konyza (przymiotno) kanadyjskie, przymiotno białe, trzcinnik piaskowy należy je wykopać jeżeli tworzą niewielkie zwarte kępy (kilka m²), Wielkości powierzchni koszenia w poszczególnych obszarach Natura 2000 są określone w **załącznikach nr 1a – 9a** do OPZ. Powierzchnie objęte zabiegiem są wskazane na mapach stanowiących **załączniki nr 1 – 9** do OPZ.

Uzyskany materiał należy zgrabić i wynieść poza murawę. Sposób zagospodarowania ściętej biomasy należy uzgodnić z właścicielem gruntu, z którego została ona pozyskana. W przypadku gdy właściciel gruntu nie wykaże zainteresowania należy biomasę zagospodarować we własnym zakresie lub wywieźć na kompostownię. Na gruncie nie wolno pozostawić skoszonej biomasy.

Do wykonania prac można wyłącznie używać takich narzędzi jak: kosa ręczna, kosa mechaniczna tarczowa, sierp, szpadel, grabie.

Podczas koszenia należy uważać, by nie uszkodzić pozostawionych drzew i krzewów oraz roślin chronionych.

Podczas koszenia należy uważać na wystające kamienie.

4. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca powinien poinformować o tym fakcie społeczność lokalną poprzez rozmieszczenie obwieszczeń o planowanym terminie i miejscu wykonania prac na tablicach ogłoszeń w miejscowościach położonych w bezpośredniej bliskości obszarów objętych zabiegami i właściwych terytorialnie urzędach gmin. W przypadku sprzeciwu lub wątpliwości zgłoszonych przez właściciela bądź posiadacza nieruchomości, na których Wykonawca wykonuje zabiegi ochronne, jest On obowiązany wstrzymać prace i skontaktować się z Zamawiającym.