

Przedmiotem postępowania jest udzielenie zamówienia na „**Wykonanie usług gospodarki leśnej z zakresu hodowli i ochrony lasu w Bieszczadzkim Parku Narodowym w 2020 roku - III**”. Zakres prac oraz terminy wykonania zawiera tabela 1, sposób wykonania omówiono poniżej.

1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI DO ODNOWIEŃ:

Prace polegają na:

- ręcznym oczyszczeniu powierzchni przeznaczonych do odnowienia sztucznego z przeszkadzających pozostałości po ścinie drzew, gałęzi, podszytu, podrostu gatunków niepożądanych oraz usunięciu roślin runa z miejsc zachwaszczonych, stosownie do uwag Leśniczego;
- przerzynka materiału na mniejsze odcinki;
- złożenie w stopy lub pasy zebranych gałęzi i usuniętego podszytu/podrostu w miejscach wskazanych przez właściwego terytorialnie Leśniczego;

Zamawiający nie dopuszcza przygotowania powierzchni poprzez całkowite zdarcie wierzchniej warstwy gleby za pomocą ciągnika zrywkowego/rolniczego. Dopuszcza się wykonanie częściowe prac przy użyciu sprzętu mechanicznego po uzgodnieniu ich zakresu z Leśniczym obwodu ochronnego na terenie którego prowadzone są prace.

2. ODNOWIENIE SZTUCZNE:

Zastosowany zostanie materiał sadzeniowy: buk z odkrytym systemem korzeniowym (zastrzega się możliwość zmiany na zakryty system korzeniowy – kontener oraz zastosowanie niewielkich domieszek innych gatunków).

Zakres prac obejmuje :

- rozładunek zakupionego materiału sadzeniowego ze środka transportowego i przeniesienie go na miejsce składowania sadzonek ;
- protokolarne przyjęcie materiału sadzeniowego wraz z opakowaniami na sadzonki od właściwego terytorialnie Leśniczego;
- załadunek sadzonek na środek transportu i ich dowiezienie z miejsca składowania na miejsce sadzenia; środek transportu musi być dostosowany do bezpiecznego przewożenia sadzonek (przyczepa, laweta);
- rozładunek sadzonek ze środka transportu;
- przygotowanie miejsc tymczasowego przechowywania sadzonek:
 - sadzonki z otwartym systemem korzeniowym - dołowanie (lokalne zagłębienie pod okapem gdzie przetrzymywane będą sadzonki do czasu zakończenia prac na powierzchni), nakrycie w celu ochrony przed wysychaniem (gałęziami drzew iglastych lub matą cieniującą), podlewanie wg potrzeb;
 - sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym - przechowywanie sadzonek na powierzchni otwartej, wykonanie stelaża i nakrycie sadzonek matą cieniującą, podlewanie kontenerów z sadzonkami;
- donoszenie i roznoszenie sadzonek po powierzchni;
- wykonanie talerza obejmuje przygotowanie „talerza” o wymiarach 60 x 60 cm poprzez: usunięcie próchnicy nakładowej i odstonięcie warstwy mineralnej podłoża, przekopanie gleby na głębokość 15-20 cm; niedopuszczalne jest pozostawianie jakiegokolwiek roślinności w obrębie talerza;
- sadzenie polegające na: wykonaniu jamki/ dołka z użyciem motyki leśnej/ szpadla, ręcznym wysadzeniu sadzonek bez podwinięcia korzeni - zbyt długie/uszkodzone końcówki korzeni podcina się ostrym sekatorem lub nożem. Po ułożeniu sadzonki w glebie należy udeptać ziemię przy szyi korzeniowej. Sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym powinny być sadzone przy użyciu kostura dostosowanego do wielkości brytki.

Przed rozpoczęciem prac Leśniczy udzieli Wykonawcy szczegółowych instrukcji co do przebiegu i wykonania odnowienia powierzchni;

- zwiezenie opakowań/kontenerów po sadzonkach do miejsca skąd Wykonawca wyładowywał je ze środka transportu lub do innego miejsca w pobliżu drogi leśnej wskazanego przez właściwego terytorialnie Leśniczego w obrębie danego obwodu ochronnego;
- załadunek pustych kontenerów na środek transportu z wykorzystaniem maksymalnego potencjału kadrowego;

Do momentu przekazania protokolarnie Leśniczemu pustych kontenerów Wykonawca jest za nie odpowiedzialny materialnie, w przypadku ich uszkodzenia zapłaci on Zamawiającemu karę w wysokości 30 zł brutto za każdy uszkodzony kontener. Od momentu protokolarnego przekazania sadzonek Wykonawcy staje się on za nie odpowiedzialny materialnie przed Zamawiającym. Wykonawca zobowiązany jest do ich należytego zabezpieczenia oraz bieżącego utrzymania właściwej wilgotności systemów korzeniowych. Jeżeli z winy Wykonawcy dojdzie do uszkodzenia sadzonek, np. przez ich przesuszenie Zamawiający będzie dochodził wyrównania swoich strat, tzn. kosztu zakupu i transportu zniszczonych sadzonek na zasadach określonych w umowie.

Normy ilościowe sadzonek:

- około 6000 sztuk na każdy ha odnawianej powierzchni;

3. POPRAWKI I UZUPEŁNIENIA – TALERZE/PLACÓWKI:

Czynność wykonywana na uprawach założonych w latach uprzednich. Polega na wysadzeniu w miejscu luk po sadzonkach z odnowienia sztucznego, które wypadły. Zakres prac, rodzaj materiału sadzeniowego jest analogiczny jak dla odnowień sztucznych na talerzach (przygotowanie „talerza” o wymiarach 60 x 60 cm poprzez: usunięcie próchnicy nakładowej i odsłonięcie warstwy mineralnej podłoża, przekopanie gleby na głębokość 15-20 cm). Dla sadzonek wysadzanych na placówkach wielkość talerza będzie wynosiła 30 x 30 cm, a przekopać należy jedynie środkowy fragment wielkości 20 x 20 cm. Sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym należy wysadzić „w jamkę”, natomiast sadzonki z odkrytym systemem korzeniowym „pod siekiero-motykę”.

Wszystkie prace należy wykonywać z dołożeniem największej staranności. Zakres wymienionych czynności w ramach określonych zabiegów może ulec drobnej modyfikacji w stosunku do zamieszczonego powyżej opisu prac, w związku z warunkami terenowymi w danej lokalizacji prac. Wszystkie prace Wykonawca wykonuje na podstawie i według pisemnych zleceń wystawianych przez właściwego terytorialnie Leśniczego.

4. PIELEGNACJA ODNOWIEŃ – KOSZENIE:

Termin realizacji w zleceniu prac nie krótszy niż 14 dni

Zabieg polegający na usunięciu konkurencyjnej roślinności zielnej poprzez ścięcie chwastów na talerzu wokół sadzonki oraz w międzyczęściach za pomocą sierpa, kosy ręcznej lub mechanicznej. Zabieg należy wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić sadzonek. Za dopuszczalne uznaje się szkody w uprawie spowodowane ścięciem sadzonek do 3% całkowitej liczby sadzonek na powierzchni. Przy uszkodzeniach przekraczających dopuszczalny poziom uszkodzeń, wykonawca zobowiązany będzie pokryć wartość szkód z własnych środków. Uszkodzenia z I oraz II zabiegu na danej uprawie sumują się. Analogicznie jak w przypadku motyczenia poziom 3% dotyczy więc całkowitej liczby uszkodzonych sadzonek na danej uprawie w ciągu całego roku kalendarzowego.

Przerwa pomiędzy wykonaniem pierwszego i drugiego zabiegu na danej powierzchni wynosi minimum 6 tygodni. Do prawidłowego wykonania zabiegu zalicza się także ścięcie jednorocznych i dwuletnich odrośli drzew i krzewów.

5. ZABEZPIECZENIE UPRAW REPELENTEM:

Zadanie to obejmuje następujące prace:

- odbiór od Zamawiającego i transport repelentu na powierzchnię roboczą;
- doniesienie preparatu do sadzonek;
- przygotowanie preparatu i narzędzi do nakładania;
- zabezpieczenie sadzonek przez naniesienie repelentu na sadzonkę zgodnie z instrukcją załączoną przez producenta na opakowaniu;
- oczyszczenie urządzeń i zanie opakowań po repelencie leśniczemu obwodu ochronnego;

Prace związane z zabezpieczaniem upraw przy użyciu repelentów należy wykonywać w okresie jesieni (wrzesień - październik) w dni bezdeszczowe, gdy temperatura powietrza przekracza + 5 °C. BdPN zapewnia niezbędne do wykonania prac ilości preparatu. Ustalono normy zużycia preparatu zgodne są ze specyfikacją repelentu. Zabezpieczenie jodeł obejmuje nałożenie repelentu na całym tegorocznym przyroście pędu szczytowego wraz z okółkiem (min 2 pędy boczne), dla gatunków liściastych zabezpieczyć repelentem należy odcinek pędu głównego o długości co najmniej 20 cm (mierzonej od wierzchołka). Repelent zapewnia Zamawiający.

6. CZYSZCZENIA WCZESNE

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych. Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli.

7. POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE Z HODOWLI LASU

Prace godzinowe ręczne oraz z narzędziami spalinowymi w zakresie:

- uprzątnięcie złomów i wywrotów na uprawach;
- usuwanie posuszu na uprawach;
- okrzyszanie, uprzątnięcie i składanie gałęzi na powierzchni upraw;
- usuwanie roślinności przerastającej ogrodzenia upraw w lokalizacjach innych niż wskazanych do naprawy ogrodzeń;
- wynoszenie zalegającej i ograniczającej wzrost sadzonek biomasy poza obszar upraw.

Tabela 1. Zakres prac oraz planowane terminy ich wykonywania

Obwód ochronny	Czynność	Łączny rozmiar prac	j.m.	Planowany skrajny termin wykonania za- biegu
Osada	Pielęgnacje upraw - koszenie	9,00	ha	I zabieg 4,5 ha – w przeciągu 20 dni od dnia podpisania umowy; II zabieg 4,5 ha - do 10.09.2020
	Zabezpieczenie upraw repelen- tem	5,00	ha	do 30.10.2020
	Czyszczenia wczesne	5,5	ha	do 31.07.2020
	Przygotowanie powierzchni do odnowień	0,5	ha	do 31.08.2020
	Odnowienie sztuczne	0,5	ha	do 16.10.2020 - buk
	Poprawki w uprawach	0,1	ha	do 16.10.2020 - buk
	Dodatkowe prace godzinowe ręczne	43	h	do 13.11.2020
	Dodatkowe prace godzinowe z narzędziami spalinowymi	75	h	do 13.11.2020