

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Działania pielęgnacyjne na powierzchniach kompensacyjnych, założonych w kierunku uzyskania boru jodłowego wraz z uzupełnieniem nasadzeń, w liniach rozgraniczających drogę ekspresową S8, na terenie leśnictwa Sokolniki

1. Informacje ogólne

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Prowadzenie działań pielęgnacyjnych na powierzchniach kompensacyjnych zrealizowanych w kierunku uzyskania boru jodłowego, w liniach rozgraniczających drogi ekspresowej S8, wraz z dosadzeniem wypadów oraz bieżącą naprawą uszkodzonych ogrodzeń.

2. Zakres prac projektowych do wykonania

Zakres prac objętych niniejszym zamówieniem to m.in.:

- 1) Pielęgnacja nasadzeń,
- 2) Uzupełnianie wypadów,
- 3) Monitoring powierzchni oraz grodzień wraz z naprawą grodzienia lub w miarę potrzeb fragmentaryczną wymianą siatki i wymianą słupków.

3. Materiały wyjściowe

Zamawiający posiada następującą dokumentację:

- Projekt nasadzeń boru jodłowego wykonany w ramach budowy drogi S8
- Projekt wykonania odbudowy nasadzeń kompensacyjnych, które uległy regresji, w kierunku docelowego uzyskania boru jodłowego w liniach rozgraniczających drogę ekspresową S8 z 2020 r.
- Protokół z przeprowadzenia kontroli udatności – listopad 2022 r.

4. Miejsce realizacji zadania

Zakres prac obejmuje powierzchnie usytuowane wzdłuż drogi ekspresowej S8 na odcinku Syców – Kępno - Walichnowy, w km około 93 + 900 i km około 95 + 300.

Przedmiot zamówienia należy zrealizować na obszarze Kompleksu I, Kompleksu III i Kompleksu IV. Przedmiotowe kompleksy położone są na terenie Nadleśnictwa Przedborów, obręb leśny Sokolniki, Leśnictwo Sokolniki, na niżej wymienionych działkach ewidencyjnych:

Kompleks I: działki nr 368/3, 364/4, 360/4, 353/1, 352/4, 349/4, położone w obrębie Ochędzyn Nowy, gm. Sokolniki, pow. wieruszowski (mapa - załącznik nr 1 do OPZ),

Kompleks III: działki 2/1, 1/3, położone w obrębie Kolonia Sokolniki, gm. Sokolniki pow. wieruszowski oraz 113/1, 112/1, 111/1, 110/1, 109/1, 108/1, 107/1, 106/1, 105/1, 104/1, 103/1, 102/1, 101/1, 100/1, 99/1, 98/1, położone w obrębie Tyble, gm. Sokolniki, pow. wieruszowski (mapa - załącznik nr 2 do OPZ),

Kompleks IV: działki 56/2, 55/2, 54/2, 53/2, 52/2, 51/2, 50/2, 49/2, 47/2, 46/2, 45/5, 13/1, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 3/1, położone w obrębie Kolonia Sokolniki, gm. Sokolniki, pow. wieruszowski (mapa - załącznik nr 3 do OPZ).

5. Stan prawny

Wykonawca ma obowiązek uzyskania zgody Nadleśnictwa Przedborów na dojazd do powierzchni, na których będzie realizowany przedmiot zamówienia.

6. Terminy i sposób realizacji usługi

Wszystkie czynności przewidziane w OPZ należy wykonać w terminie **od 01.06.2023 r. do 30.11.2023 r.**

Każdorazowe wejście w teren należy zgłaszać do Zamawiającego drogą mailową z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem – przy czym, dni wyprzedzające muszą być dniami roboczymi.

6.1 Zabiegi pielęgnacyjne – odchwaszczanie zapewniające prawidłowy rozwój i wzrost uprawy – zabieg ten należy wykonać dwukrotnie tj. raz w czerwcu i raz we wrześniu. Jednorazowy zabieg odchwaszczania powinien zostać wykonany w czasie nie dłuższym niż 3-4 dni. Obszar, na którym należy przeprowadzić odchwaszczanie obejmuje łączną powierzchnię ok. 5 ha.

Odchwaszczanie można wykonać przy użyciu kosi spalinowej lub ręcznej (podczas wykonania koszenia należy zachować szczególną ostrożność, aby nie doprowadzić do uszkodzenia sadzonek) lub za pomocą oprysku wykonanego opryskiwaczem ręcznym z osłonami, zachowując zasady BHP, środkami zalecanymi w leśnictwie (dopuszczenie danego środka do użytku musi zostać uzgodnione z właściwym miejscowo Nadleśnictwem). W przypadku zastosowania oprysku bezpośrednio przed lub po tym zabiegu należy ręcznie odsłonić sadzonki drzew, które mogą mieć ograniczony dostęp do światła – poprzez rozgarnięcie i udeptanie lub innego typu zmacerowanie roślinności zielnej w sąsiedztwie sadzonek (tj. w zasięgu ok.20 cm), bez uszkodzania samych sadzonek. Następnie po obeschnięciu eliminowanej niepożądananej roślinności (w czasie zależnym od użytego środka) należy usunąć nekromasę tworzoną przez uschniętą roślinność zielną i chwasty w zasięgu co najmniej 20 cm od sadzonek. W związku z nierównomiernym rozmieszczeniem sadzonek na powierzchniach wyznaczonych do pielęgnacji, podczas usuwania chwastów (niezależnie od metody) należy zachować szczególną ostrożność, i dopilnować, aby w trakcie prowadzenia prac pielęgnacyjnych nie doszło do zniszczenia sadzonek drzew. Jeśli

ilość uszkodzonych wskutek wykonywania odchwaszczania sadzonek przekroczy 5% na każdej z powierzchni, to Zamawiający wstrzyma płatność w proporcji równej procentowi zniszczonych nasadzeń licząc od kwoty umownej netto, a Wykonawca będzie zobowiązany na własny koszt odtworzyć zniszczone nasadzenia. Płatność zostanie wstrzymana do następnego sezonu tj. do czasu, w którym możliwa będzie ocena udatności wykonanych przez Wykonawcę działań naprawczych. Ilość uszkodzonych nasadzeń zostanie oszacowana na podstawie wizji terenowej w trakcie odbioru prac związanych z odchwaszczaniem. Z uwagi na powyższe Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych jest zobowiązany do wykonania szczegółowego przeglądu powierzchni wyznaczonych do pielęgnacji i oznaczenia w terenie wszystkich sadzonek poprzez ich pomalowanie kolorowym sprayem do roślin lub nabicie tyczek bambusowych w bezpośrednim sąsiedztwie wprowadzonych nasadzeń (lub inny uzgodniony z Zamawiającym sposób), w celu uniknięcia zniszczenia tych nasadzeń w trakcie odchwaszczania (niektóre sadzonki mają ok. 20 – 30 cm, zatem ich oznaczenie, celem uniknięcia przypadkowego wykoszenia, jest zasadne).

6.2 Uzupelnienie wypadów – po odchwaszczeniu wyznaczonych powierzchni należy wykonać inwentaryzację ilościową brakujących sadzonek oraz ocenić potrzebę wprowadzenia odpowiednich dosadzeń, a następnie dokonać uzupełnienia wypadów w okresie jesiennym. Wypady należy uzupełnić sadzonkami drzew produkowanymi w szkółkach leśnych, w ilościach wskazanych niżej. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić Zamawiającemu ewentualne różnice pomiędzy ilościami podanymi w OPZ (poniżej), a zinwentaryzowanymi. Sadzonki do poprawek powinny pochodzić ze szkółek regionalnych (są to jodła pospolita *Abies alba Mill.*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica L.*, dąb szypułkowy *Quercus robur L.*, klon jawor *Acer pseudoplatanus L.*, modrzew europejski *Larix decidua Mill.*, lipa drobnolistna *Tilia cordata Mill.*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, olsza czarna *Alnus glutinosa*). Lokalizacja i technika sadzenia zostały wskazane w dokumentacji z roku 2020, pkt.4.2. (załącznik nr 4. do OPZ). Zamawiający wymaga 1-2 letnich sadzonek gatunków liściastych z bryłką (poza brzozą brodawkowatą – w przypadku której dopuszczalny jest odkryty systemem korzeniowy) oraz sadzonek jodły pospolitej 2-3 letniej z bryłką. Monitoring udatności należy przeprowadzić najpóźniej we wrześniu, aby jeszcze w październiku ew. na początku listopada było możliwe wykonanie wszystkich wymaganych uzupełnień (tj. dosadzeń).

Szacowane ilości wypadów koniecznych do uzupełnienia w roku 2023 przyjęte na podstawie oceny uprawy przeprowadzonej w listopadzie 2022 roku:

Kompleks III:

- 1000 szt. jodły pospolitej 4/0,
- 1000 szt. drzew liściastych 2/0 lub 3/0 – z czego część powinna stanowić olsza czarna, ze względu na wysoką wilgotność terenu; ponadto należy dobrać gatunki

pod kątem uwarunkowań lokalnych i nasadzić w odpowiednich miejscach gatunki cieniożadne np. buk zwyczajny oraz gatunki światłożadne np. brzozę brodawkowatą, dąb bezszypułkowy, grab pospolity, klon zwyczajny, lipę drobnolistną – w proporcjach wg uznania nasadzającego.

Kompleks IV:

- 1000 szt. jodły pospolitej 2-3 letniej z bryłką,
- 500 szt. drzew liściastych 2/0 lub 3/0 np. buk zwyczajny, dąb bezszypułkowy, grab pospolity, klon zwyczajny, lipa drobnolistna.

Nasadzenia należy realizować zgodnie ze sztuką, sadzonki wkładać w dołki z których nastąpiły wypadki (jeśli zajdzie taka konieczność należy nawiercić nowy dołek w jednej linii z pozostałymi sadzonkami). Po nasadzeniu ziemię należy docisnąć, tak by uniemożliwić obsychanie bryłki. Należy zwracać uwagę aby sadzonki nie zostały nasadzone zbyt płytko, ani za głęboko.

6.3 Naprawa grodzenia z siatki stalowej oraz wymiana uszkodzonych drewnianych słupków – grodzenia muszą być monitorowane z częstotliwością min. 2x/miesiąc, przez cały okres trwania umowy; kontrolę należy wykonywać w równych odstępach czasu, a stwierdzone uszkodzenia należy naprawiać niezwłocznie, w czasie nie dłuższym niż 7 dni od stwierdzenia nieprawidłowości, działania takie mają zapobiegać wkraczaniu zwierzyny na powierzchnię kompensacyjną. Długość grodzenia na poszczególnych kompleksach to:

Kompleks I - ok. 350 mb,

Kompleks III - ok. 1200 mb,

Kompleks III - ok. 1300 mb.

Całkowita długość grodzień do monitorowania to ok. 2 850 mb.

Po wizji terenowej przeprowadzonej wiosną 2023 r. stwierdzono, że istnieje pilna konieczność naprawy ogrodzenia na długości ok. 50 - 150 mb.

6.4 Wykonawca ma obowiązek co 2 miesiące przedłożyć szczegółowe raporty potwierdzające prowadzenie monitoringów, zawierające m.in. dokumentację fotograficzną każdej pielęgnowanej powierzchni oraz dodatkowo fotografię każdego uszkodzenia grodzenia, jeśli takie wystąpiło oraz fotografię przedstawiającą stan po jego naprawie. Raporty mogą być przesyłane drogą mailową. Po zakończeniu pełnej pielęgnacji należy przekazać raport zawierający całościowe informacje dotyczące realizacji zadania w formie opisowej – tj. sprawozdanie w wykonanych czynności wraz ze wskazaniem lokalizacji i terminu wykonanych prac oraz dokumentacją fotograficzną.

Brak prowadzenia kontroli przez Wykonawcę będzie równoznaczny z brakiem wywiązania się z umowy, a tym samym będzie podlegał karom umownym, wskazanym w treści zawartej umowy. Podobnie brak usunięcia stwierdzonych usterek grodzienia będzie równoznaczny z brakiem wywiązania się z umowy, a tym samym również będzie podlegał karom umownym.

7. Doświadczenie Wykonawcy

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał doświadczenie w realizacji min. 4 zadań z zakresu pielęgnacji terenów leśnych oraz nasadzeń na powierzchniach leśnych administrowanych przez Lasy Państwowe, zrealizowanych w ciągu ostatnich 5-ciu lat, na terenach o powierzchni min. 8 ha. Doświadczenie należy udokumentować. Dokumentami poświadczającymi doświadczenie są: referencje, protokoły zdawczo-odbiorcze, umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji wykazanego przez Wykonawcę doświadczenia.

Ponadto Wykonawca musi posiadać odpowiednią wiedzę i umiejętności konieczne do realizacji niniejszego zakresu prac oraz dysponować wystarczającymi środkami technicznymi do wykonania przedmiotu niniejszego OPZ.

8. Rozliczenie zadania

Zadanie będzie rozliczone jednorazowo po odbiorze wszystkich zrealizowanych prac oraz terminowym złożeniu poszczególnych wymaganych raportów, o których mowa w punkcie 6.4. Rozliczenie końcowe nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół zdawczo - odbiorczy końcowy, przyjęty bez uwag. Ze względu na harmonogram prac, w ramach którego realizację przedmiotu zamówienia podzielono na etapy Zamawiający zastrzega, że po zakończeniu każdego etapu będą przeprowadzane odbiory częściowe przy udziale stron, w ramach których zostaną sporządzone protokoły zdawczo - odbiorcze częściowe. Terminy poszczególnych wizji w terenie, w ramach planowanych odbiorów częściowych, będą ustalane z Wykonawcą w dogodnym dla obu stron terminie – przy czym należy zastrzec, że odbiory muszą zostać przeprowadzone w terminie nie dłuższym niż 7 dni licząc od daty zakończenia prac przewidzianych do wykonania w ramach danego etapu. Wykonawca jest zobowiązany do zgłaszania Zamawiającemu zakończenia danego etapu prac za pośrednictwem poczty e-mail. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonywania dodatkowych przeglądów w dogodnych dla siebie terminach bez udziału Wykonawcy i wnoszenia ewentualnych uwag lub też wezwania Wykonawcy do natychmiastowego usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości, jeżeli w trakcie trwania umowy takie wystąpią.

Wykonawca może być poproszony przez Zamawiającego o przedłożenie dokumentu zakupu sadzonek i siatki, w celu udokumentowania zakupionych ilości wykorzystanych do realizacji niniejszego zamówienia.

W przypadku zaistnienia znacznych szkód w istniejących grodzeniach Wykonawca ma obowiązek poinformować o tym fakcie Zamawiającego w celu umówienia terminu wizji terenowej oraz negocjacji kosztów usunięcia szkody. W sporadycznych przypadkach wystarczającym dowodem wskazującym szkodę będzie jej dokumentacja fotograficzna. Również, po przeprowadzeniu jesiennej oceny upraw (dokonanej przy udziale przedstawiciela Nadleśnictwa Przedborów), decyzja o ewentualnych poprawkach podjęta zostanie po konsultacji z Zamawiającym.

Poznań, dn. 23.05.2023