

Opis przedmiotu zamówienia

**Wykonanie przebudowy drzewostanów na terenie Nadleśnictwa
Wolsztyn w obszarze Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina
Obry**

Poznań 2010

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przebudowy drzewostanów zgodnie ze „Szczegółowym projektem przebudowy istniejących drzewostanów w obszarze Natura 2000 Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry, na terenie Nadleśnictwa Wolsztyn, realizowanej w ramach działań związanych z kompensacją przyrodniczą na odcinku autostrady A2 Trzciel – Nowy Tomyśl” opracowanym przez Nadleśnictwo Wolsztyn.

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie przebudowy drzewostanów i pielęgnację nasadzeń na 2 działkach leśnych:

1. Oddz. 113c – powierzchnia 3,10 ha (Nadleśnictwo Wolsztyn, Leśnictwo Nowy Dwór)
2. Oddz. 8d – powierzchnia 0,98 ha (Nadleśnictwo Wolsztyn, Leśnictwo Przychodzko)

a także pielęgnację nasadzeń na trzeciej działce 9k o powierzchni 1,24 ha (Nadleśnictwo Wolsztyn, Leśnictwo Przychodzko), na której przebudowa drzewostanów została wykonana wcześniej.

Zakres prac przewidzianych do realizacji w ramach zamówienia:

1. Pozyskanie drewna w trzebieżach późnych pozytywnych

Prace leśne przy pozyskaniu drewna w trzebieżach późnych pozytywnych, polegają na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań leśniczego. Prace te obejmują również pomoc przy odbiorce wyrobionych sortymentów, usuwanie drzew zawieszonych w wyniku prowadzonych prac oraz przeciąganie drzew pochylonych nad drogami, liniami wysokiego napięcia, ciekami wodnymi, itp.

2. Zrywka drewna.

Prace leśne polegające na zrywce pozyskanego drewna od miejsca śinki do miejsc wskazanych przez leśniczego wraz z ułożeniem w stosy lub mygły wg obowiązujących norm.

3. Melioracje agrotechniczne.

Prace leśne polegające na:

- chemicznym zwalczaniu chwastów na powierzchni zrębowej ręcznie lub za pomocą należących do wykonawcy urządzeń zawieszanych na ciągnikach kołowych, poprzez dostarczenie wody i środka chemicznego na powierzchnie zrębową, przygotowanie cieczy roboczej, dojście lub dojazd do powierzchni i opryskiwanie, uzupełnianie cieczy roboczej.
- wyrównaniu nierówności na powierzchni zrębowej wg instruktażu przeprowadzonego przez leśniczego.
- oczyszczeniu powierzchni zrębowej z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wnoszenie wg instruktażu przeprowadzonego przez leśniczego.
- wycinaniu podszytów i podrostów, wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni. Procent pokrycia powierzchni przez podszyt od 10% do 100%

4. Odnowienie gleby.

Prace leśne polegające na wyoraniu pasów w więźbie określonej przez leśniczego za pomocą pługa bez pogłębienia pod okapem drzewostanu.

5. Wprowadzanie drugiego piętra

Prace leśne polegające na przygotowaniu dołu do zadołowania sadzonek, podczas wykopywania dołu, należy wierzchnią warstwę gleby (ok. 25 cm) odłożyć w taki sposób, by nie została wymieszana z pozostałą częścią ziemi (osobne przemy), dół należy zasypać w taki sposób, by odłożona warstwa gleby urodzajnej została nałożona w ostatniej kolejności, dostarczeniu udostępnionych przez zamawiającego sadzonek na powierzchnię sadzenia, rozładunek ze środków transportowych, doniesienie sadzonek do wcześniej wykonanego dołu, ich zadołowanie oraz przykrycie sadzonek uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami, załadunek sadzonek do skrzynek, zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia (kaset z sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym), wykopanie szpary (jamki, dołka) lub przygotowanie talerzy o wymiarach 40X40 – 60X60 cm poprzez zdarcie pokrywy, usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy, przekopanie gleby w miejscu sadzenia i następnie wykopanie szpary (jamki, dołka), wysadzenie sadzonek na powierzchni wg ilości gatunków, wieku sadzonek i w więźbie określonej przez leśniczego oraz ubicie gleby wokół sadzonek. Prace wykonywane w drzewostanach przedrębnych po cięciach pielęgnacyjnych.

6. Pielęgnowanie gleby.

-KOSZ-CHN - Prace leśne polegające na usuwaniu chwastów, zbędnych nalotów, krzewów, jeżyn, malin itp. wokół sadzonek na powierzchni talerza i na międzyrzędach (koszenie, motyczenie), spulchnianie gleby wokół sadzonek narzędziami ręcznymi należącymi do wykonawcy, na powierzchni talerza. W przypadku pozostawienia według instruktażu leśniczego nie wykoszonej roślinności na międzyrzędach stosuje się współczynnik redukujący do stawki wyjściowej o wartości 0,7.

-OPR-CHWAS - Prace leśne polegające na zwalczaniu chwastów wokół sadzonek na powierzchni talerza i na międzyrzędach z użyciem środka chemicznego, dowozie wody do sporządzenia cieczy roboczej, przygotowaniu cieczy roboczej.

7. Budowa nowych grodzeń .

Są to prace leśne polegające na:

- dowiezieniu powierzonych przez Zamawiającego słupków, żerdzi oraz siatki o wysokości 160 cm (nowej) na miejsce ogrodzenia – odległość max. 15 km,
- wykopaniu dołków pod słupki o głębokości ok. 70 cm i odległości ok. 4 m od siebie,
- ewentualnym łupaniu słupków,
- rozniesieniu (rozmieszczeniu) słupków po powierzchni i ich wkopaniu,
- rozniesieniu siatki, rozwinięciu, zawieszeniu, naciągnięciu i przybiciu jej do słupków (przy czym dolny drut należy wkopać lub powinien na całej długości przylegać do ziemi; siatka powinna być przymocowana do słupków min. 4 szt. skobli);
- przybiciu 2 rzędów żerdzi oraz ich okorowaniu (min. 50% powierzchni),
- wykonaniu jednej lub dwóch drabinek,

Materiały niezbędne do wykonania grodzenia takie jak słupki, siatka, żerdzie, materiały do zamocowania (skoble, gwoździe, drut) zapewnia Wykonawca.

- 1) Zasadach hodowli lasu – wprowadzonych zarządzeniem nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 24.12.2002 r.;
- 2) Instrukcji ochrony lasu – wprowadzonej zarządzeniem nr 43 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.06.2004 r.;
- 3) Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej – wprowadzonej zarządzeniem nr 19 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 lipca 1997 r.;
- 4) Rozporządzenia Ministra Środowiska z 24.08.2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz. U. z 2006 r. Nr 161, poz. 1141);
- 5) Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późniejszymi zmianami);
- 6) Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006 r. Nr 80, poz. 563);

[illegible]

Termin realizacji zamówienia:

Zamówienie musi być realizowane zgodnie z harmonogramem przedstawionym w Tab.1.
W związku z powyższym:

1. Termin wykonanie prac związanych z przebudową drzewostanów (oddz. 113c i 8d):

I – IV kwartał 2010 (prace należy rozpocząć w I kwartale 2010 r. – najpóźniej w miesiącu marcu)

2. Prowadzenie pielęgnacji nasadzeń:

- W przypadku oddz. 113c i 8d:

II kwartał 2011

- W przypadku oddz. 9k:

II kwartał 2010 i II kwartał 2011

Wszystkie prace wykonane w ramach zamówienia będą potwierdzane w terenie protokołem zdawczo – odbiorczym, przy obecności przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do uzyskiwania na każde żądanie informacji od Wykonawcy dotyczącej postępu w pracach związanych z przedmiotem zamówienia.

Tab.2. Wykaz materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

Rodzaj materiałów	Oddz. 113c		Oddz. 8d		Oddz. 9k	
	ilość	Jm.	ilość	Jm.	ilość	Jm.
Herbicyd dopuszczony do stosowania na terenie lasów certyfikowanych przez FSC (np. Glyphos 360 SL)	0.0	-	8	tszt..	Nie dotyczy	
Sadzonki buka zwyczajnego 3-letnie (BK 1P2)	9.0	tszt..	0	-		
Sadzonki dębu bezszypułkowego 3-letnie (DB.B 1P2)	6.5	tszt..	4.6	tszt..		
Sadzonki lipy drobnolistnej (LP 2/0)	0.0	-	0.3	tszt..		
Sadzonki grabu pospolitego (1P1)	0.0	-	0.3	tszt..		
Siatka ogrodzeniowa typu Ursus 160/23/15L	1050.0	mb	425	mb		
Drewno liściaste na słupki (np. Ak S2A 240)	14.0	m ³	5.5	m ³		
Drewno iglaste S3B (żerdzie)	11.0	m ³	4.5	m ³		

Wykonawca w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia jest zobowiązany zapewnić:

- a. odpowiednią ilość i jakość materiałów zgodnie z Tab.2. (jakość materiałów zgodna z normami obowiązującymi w Polsce);
- b. siłę roboczą z kwalifikacjami odpowiednimi do realizacji przedmiotu umowy i wszystkich prac wymienionych w Tab.1.;
- c. sprzęt niezbędny do realizacji przedmiotu umowy i wszystkich prac wymienionych w Tab.1.

O wykonanie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 Prawa zamówień publicznych, tj.:

- 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
- 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki graficzne:

1. Rozmieszczenie powierzchni kompensacyjnych na terenie Nadleśnictwa Wolsztyn
2. Szkic oddz. 113c
3. Szkic oddz. 8d
4. Szkic oddz. 9k