

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 2

Ochrona i zachowanie populacji Lipiennika loesela oraz zabezpieczenie licznych i dobrze wykształconych „naturowych” siedlisk przyrodniczych w latach 2013-2015, na terenie Nadleśnictwa Rzepin w obszarze „Lipiennikowe Bagno” (stanowiącym integralną część obszaru Natura 2000 „Rynna Jezior Rzepińskich” PLH080049)

Zielona Góra, lipiec 2013 r.

I. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompensacji przyrodniczej w latach 2013-2015 polegającej na ochronie i zachowaniu populacji Lipiennika loesela *Liparis loeselii* (kod siedliska 1903) w obszarze „Lipiennikowe Bagno” (stanowiącym integralną część obszaru Natura 2000 „Rynna Jezior Rzepińskich” PLH080049) oraz zabezpieczenie licznych i dobrze wykształconych „naturowych” siedlisk przyrodniczych.

Zakres niniejszego zamówienia obejmuje wykonanie w latach 2013-2015 następujących działań:

Rok 2013:

- wykonanie trzebieży wczesnej, melioracje agrotechniczne (przygotowanie powierzchni po wykonanej trzebieży) w oddz. 148 d;
- wykonanie cięć w rębni złożonej oraz pozyskanie surowca drzewnego, rozdrabnianie gałęzi w oddziale 149 b oraz 149 c;
- mechaniczne przygotowanie gleby, dowóz sadzonek ze szkółki zlokalizowanej na terenie Nadleśnictwa Rzepin na powierzchnię przewidzianą do sadzenia, wprowadzenie podsadzeń, zabezpieczenie siatką powierzchni upraw w oddz. 148 d, 149 b, 149 c;
- wycinka kilku i kilkunastoletnich samosiew i odrośli, znoszenie grubizny stosowej i surowca małowymiarowego z odległości 21-50 m i układanie stosu; utylizacja poprzez wyzrubkowanie gałęzi pozostających po krzesaniu pozyskanego wcześniej surowca drzewnego oraz transport w miejsce wskazane przez Nadleśnictwo (do ok. 10 km) w oddz. 151d, 153 j, 120 f;
- pozyskanie drewna średnio i małowymiarowego, znoszenie grubizny stosowej i surowca małowymiarowego z odległości 21-50 m i układanie stosu, utylizacja poprzez wyzrubkowanie pozyskanego materiału w oddz. 155a;
- wykonanie sprawozdania z przeprowadzonego w 2013 roku nadzoru przyrodniczego nad wykonywanymi pracami terenowymi;

Rok 2014:

- pielęgnowanie upraw, poprawki w zakresie wykonanych podsadzeń w 2013 r. w oddz. 148 d, 149 b, 149 c;
- wykonanie sprawozdania z przeprowadzonego w 2014 roku nadzoru przyrodniczego nad wykonywanymi pracami terenowymi;

Rok 2015:

- pielęgnowanie upraw, poprawki w zakresie wykonanych podsadzeń w oddz. 148 d, 149 b, 149 c;
- sporządzenie sprawozdania z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego z wykonanych działań kompensacyjnych wraz z oceną udatności wprowadzonych nasadzeń i opracowanie metody i harmonogramu monitoringu długofalowego.

Za zabezpieczenie wymaganej ilości materiału sadzeniowego do nasadzeń odpowiada Zamawiający. Koszty materiału sadzeniowego do poprawek uzupełniających Wykonawca ponosi we własnym zakresie.

2. Zgodnie z Postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. znak: RDOŚ-08-WOOS-II-66130-014/09/tk z dnia 10.06.2009r. (zwanym dalej Postanowieniem RDOŚ) kompensacja przyrodnicza obejmuje:

a) Ochronę i zachowanie populacji Lipiennika loesela *Liparis loeselii* (kod siedliska 1903) w oddziale leśnym 155 a, wymienionym w Tabeli nr 1.

Należy wykonać wycinkę pojedynczych olsz (kilku- oraz kilkunastoletnich samosiew) na torfowisku nad jeziorem Popienko, na powierzchni około 0,01 ha w formie sukcesywnych cięć odsłaniających w okresie zimowym.

Tabela 1

Leśnictwo Gajec oddział leśny	Powierzchnia oddziału leśnego w ha	Opis taksacyjny	Proponowane działania wg postanowienia RDOŚ z dnia 10.06.2009r.
155 a	0,58	Bagno	Wycinka olsz (kilku- i kilkunastoletnich)

b) Zabezpieczenie licznych i dobrze wykształconych „naturowych” siedlisk przyrodniczych poprzez działania renaturalizacyjne torfowisk przejściowych 7140 oraz wysokich 7110 w Leśnictwie Gajec, w oddziale leśnym wymienionym w Tabeli nr 2.

Działania renaturalizacyjne polegają na wycince drzew w Leśnictwie Gajec w obrębie trzech izolowanych torfowisk, na łącznej powierzchni 4,1 ha. Są to tereny bagna oraz użytki ekologiczne na nieużytkach.

Tabela nr 2

Leśnictwo Gajec oddział leśny	Powierzchnia oddziałów w ha	Opis taksacyjny	Proponowane działania kompensacyjne
151 d	3,71	Bagno	Wycinka drzew na powierzchni około 1,00 ha
153 j	2,38	Użytek ekologiczny na nieużytkach	Wycinka drzew na powierzchni około 0,90 ha
120 f	11,34	Użytek ekologiczny na nieużytkach	Wycinka drzew na powierzchni około 2,20 ha
Razem:	17,43		4,10 ha

c) Przebudowa istniejących drzewostanów litych sosnowych na drzewostany z udziałem dęba w oddziałach leśnych wymienionych w Tabeli nr 3 zgodnie z zapisami Postanowienia RDOŚ w Gorzowie Wlkp. wykonywana jest na łącznej powierzchni 36,17 ha. Większość z wymienionych w Tabeli nr 3 wydzieleń leśnych Nadleśnictwo Rzepin Leśnictwo Nowy Młyn zagospodarowało już rębnią IIIa. Zadaniem rębni IIIa, jest między innymi przebudowa monokultur sosnowych na żyznych siedliskach poprzez wprowadzanie na powierzchniach gniazdowych gatunków liściastych w tym przypadku dębu (DB).

W związku z tym niektóre drzewostany znajdują się obecnie w fazie przebudowy dotyczy to następujących oddziałów leśnych:

150d - wykonano cięcia w ramach rębni IIIa oraz odnowiono powierzchnie gniazdowe w roku 2008; **150g** - wykonano cięcia w ramach rębni IIIa oraz odnowiono powierzchnie gniazdowe w roku 1998, **185h** - wykonano cięcia w ramach rębni IIIa w roku 2008 oraz odnowiono powierzchnie gniazdowe w roku 2009. Szczegółowe informacje zawiera Tabela nr 3.

Tabela 3

Oddz. i pododz	Pow. w ha	Opis taksacyjny	Wskazania gospodarcze zgodne z obowiązującym planem urządzania lasu	Proponowane działania wg Postanowienia RDOŚ z dnia 10.06.2009r.
148 d	7,69	F. lasu - Gosp, Gosp.- Gpz LMŚW (ś) z1 - DbSo T. niz fal G. RDb, pl P. mszysta – czernicowa Miejsc. Db.s, Brz 37 l. Podsz.: db na 10% Info: W cz. N fragment BMŚw	TW– na powierzchni 7,69 ha ODN-IIP – na powierzchni 4,65 ha	Przebudowa drzewostanów w formie podsadzeń produkcyjnych

149 b	9,54	F.lasu-Gosp, Gosp.-Gpz BMŚW (ś) n1-DbSo T. niz fal G. RDb, pl P. mszysta - czernicowa Miejsc. Db.s 45 l. Db.s, Brz 80 l. Podsz.: czm.p, db na 40%	IIIA - nr dział. 1, pow. 1, 19 ha, poz. grub. 30 % ODN-ZŁOŻ - nr dział. 1, pow. 0,36 ha PIEL - nr dział. 1, pow. 0,36 ha AGROT -nr. dział. 1, pow. 0,36 ha TP - pow. 8,35ha	Przebudowa drzewostanu
149 c	4,11	F.lasu-Gosp, Gosp.-Gpz LMŚW (ś) z1-DbSo T. niz fal G. RDb, pl P. mszysta - czernicowa Pjd. Db.s, Brz 80 l. Db.s 110 l. Miejsc. Ol 55 l. Podsz.: czm.p, so, jr z na 60%	IIIA - nr dział. 1, pow. 3, 68 ha, poz. grub. 30 % ODN-ZŁOŻ - nr dział. 1, pow. 1,10 ha PIEL - nr dział. 1, pow. 1,10 ha AGROT- nr. dział. 1, pow. 1,10 ha	Przebudowa drzewostanu
150 d	7,62	F.lasu-Gosp, Gosp.-Gpz LMŚW (ś) z1-DbSo T. niz fal G. RDw, pl P. mszysta - czernicowa Miejsc. Brz, Ol 80 l. Podsz.: db, brz, bk, so, kru, jr z na 40%	IIIA - nr. dział. 1, pow. 2,55 ha, poz. grub. 30 % ODN-ZŁOŻ - nr dział. 1, pow. 0,77 ha PIEL - nr dział. 1, pow. 0,77 ha AGROT - nr dział.1, pow. 0,77 ha	Przebudowa drzewostanu
150g	3,99	F.lasu-Gosp, Gosp.-Gpz LMŚW (ś) z1-DbSo G. RDw, pl P. zadarniona Żyw: wyżyw Miejsc. Db s, Brz 60 l. 1-gniazdo odn. 0,15 ha Db.b, Jw 4l. 2-gniazdo odn. 0,45 ha Bk, Md, Db.b 4l. 3-gniazdo odn. 0,2 ha Jw 4l. 4-gniazdo odn. 0,15 ha Bk 4l. 5-gniazdo odn. 0,1 ha Bk 4l. 6- gniazdo odn. 0,15 ha Bk, Db b 4l. Podsz.: db, brz, jr z, gbna 30% Info: Powierzchnia odnowiona - 1,2 ha	IIIAU-pow.3,99 ha poz. grub. 100 % ODN-ZŁOŻ - pow. 2,79 ha PIEL -pow. 3,99 ha CW - pow. 3,99 ha AROT-pow.2,79ha	Przebudowa drzewostanu

185 h	3,22	F.lasu-Gosp, Gosp.-Gpz LMŚW (ś) z1-DbSo G. RDw, pl/uż P. zadarniona Podsz.: śl.t, ber, gb na 70%	IIIA - pow. 3,22 ha, poz. grub. 30 % ODN-ZŁOŻ- pow 0,97 ha PIEL - pow.0,97ha AGROT-pow.0,97ha	Przebudowa drzewostanu
-------	------	--	---	---------------------------

II. Ze względu na lokalizację i specyfikę zadania całość zamówienia podzielono na 3 części zwane dalej Pakietami – Pakiet 1, Pakiet 2, Pakiet 3.

Szczegółowy opis zamówienia na wykonanie przedmiotowych zadań został zawarty w poniższych Pakietach.

1. Pakiet 1

Kompensacja przyrodnicza polegająca na ochronie i zachowaniu populacji Lipiennika loesela *Liparis loeselii* (kod siedliska 1903) w obszarze „Lipiennikowe Bagno” (stanowiącym integralną część obszaru Natura 2000 „Rynna Jezior Rzepińskich” PLH080049) na terenie Leśnictwa Gajec.

Szczegółowy opis przeprowadzenia prac

W celu zachowania bardzo bogatej i doskonale zachowanej populacji *Liparis loeselii* należy wykonać wycinkę kilkuletnich odrośli raz nalotów olszowych na powierzchni około 0,01 ha na torfowisku nad jeziorem Popienko w formie sukcesywnych cięć odslaniających w okresie zimowym.

Cięcia powinny mieć charakter cięć odslaniających. Najkorzystniejszym okresem wykonania zabiegu to okres zimowy z jednocześnie zalegającą pokrywą śnieżną umożliwiającą zminimalizowanie powstania szkód podczas wykonywania prac.

Po dokonaniu wycinki odrośli oraz nalotów olszowych należy pozyskany materiał w całości ręcznie bez udziału maszyn zrywkowych wynieść poza obszar występowania Lipiennika loesela w celu uniknięcia powstania szkód oraz dokonania jego utylizacji poprzez wyzrubkowanie.

Tabela 4

Lp	Wyszczególnienie	Zakres rzeczowy	
		Jedn. miary	Ilość
Oddz. 155 a o powierzchni 0,58 ha			
1	(Katalog norm czasu dla prac w pozyskaniu drewna) - pozyskanie drewna średnio i małowymiarowego	ha	0,01
	- znoszenie grubizny stosowej i surowca małowymiarowego z odległości 21-50 m i układanie stosu	m³	2
2	Utylizacja poprzez wyzrubkowanie pozyskanego materiału.	m³	2

2. Pakiet 2

Kompensacja przyrodnicza polegająca na zabezpieczeniu licznych i dobrze wykształconych „naturowych” siedlisk przyrodniczych poprzez działania renaturalizacyjne torfowisk przejściowych oraz wysokich w Leśnictwie Gajec.

Celem ochrony jest zachowanie oraz polepszenie warunków (renaturalizacja) funkcjonowania ekosystemu torfowiska przejściowego oraz wysokiego w tym szczególności zachowanie:

- Ekosystemu torfowiska przejściowego i wysokiego.
- Roślinności torfowiskowej i bagiennej.
- Złoża torfu.
- Rzadkich, chronionych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt.

Działania renaturalizacyjne na obszarze trzech izolowanych torfowisk na łącznej powierzchni 4,10 ha, polegają na ustabilizowaniu i utrzymaniu właściwego poziomu wód gruntowych.

W celu ochrony zachowania oraz polepszenia funkcjonowania torfowisk przejściowych oraz wysokich należy wykonać następujące działania:

- w oddziale 151 d, o łącznej powierzchni 3,71 ha wycinkę kilku i kilkunastoletnich samosiew sosnowych, powierzchnia do renaturalizacji ok. 1,00 ha,
- w oddziale 153 j, o łącznej powierzchni 2,38 ha wycinkę kilku i kilkunastoletnich samosiew i odrośli olszowych, brzoźowych i sosnowych, powierzchnia do renaturalizacji ok. 0,90 ha,
- w oddziale 120 f, o łącznej powierzchni 11,34 ha wycinkę kilku i kilkunastoletnich samosiew sosnowych, powierzchnia do renaturalizacji ok. 2,20 ha.

Cięcia powinny mieć charakter cięć odslaniających. Najkorzystniejszym okresem wykonania zabiegu to okres zimowy z jednocześnie zalegającą pokrywą śnieżną pozwalającą zminimalizować powstanie szkód w środowisku na danym terenie.

Po dokonaniu wycinki nalotów i odrośli należy pozyskany materiał w całości ręcznie bez udziału maszyn zrywkowych wynieść poza granicę torfowisk w celu uniknięcia powstania szkód. Pozyskany surowiec należy okrzesać i złożyć w stosy w wyznaczonym miejscu przez osobę nadzorującą ze strony Nadleśnictwa Rzepin, z przeznaczeniem do dalszej manipulacji. Pozostające po okrziesaniu gałęzie zutilizować poprzez wyzrubkowanie.

Szczegółową inwentaryzację zadrzewień na obszarze trzech torfowisk zawiera Załącznik nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia.

Decyzję zezwalającą na wycinkę drzew uzyska Zamawiający we własnym zakresie, zostanie ona przekazana Wykonawcy celem wykonania ww. prac.

Tabela 5

Lp	Wyszczególnienie	Zakres rzeczowy	
		Jedn. miary	Ilość
Oddz. 151d, 153j, 120f o powierzchni 4,10 ha			
1	(Katalog norm czasu dla prac w pozyskaniu drewna) - pozyskanie drewna średnio i małowymiarowego - znoszenie grubizny stosowej i surowca małowymiarowego z odległości 21-50 m i układanie stosu	m ³	440
2	Utylizacja poprzez wyzrubkowanie gałęzi pozostających po krzesaniu pozyskanego wcześniej surowca drzewnego oraz transport w miejsce wskazane przez Nadleśnictwo (do ok. 10 km)	m ³	40

3. Pakiet 3

Kompensacja przyrodnicza polegająca na wykonaniu przebudowy istniejących drzewostanów sosnowych i dostosowanie do charakteru lasów liściastych (wprowadzenie nasadzeń dębu pod okapem sosny) w Leśnictwie Nowy Młyn w oddziałach leśnych 148 d, 149 b i 149 c.

Opis oraz zakres rzeczowy związany z przeprowadzeniem kompensacji przyrodniczej polegającej na przebudowie istniejących drzewostanów sosnowych i dostosowanie ich składów gatunkowych do charakteru aktualnych siedlisk lasowych zawiera opis przeprowadzenia prac.

3.1. Opis przeprowadzenia prac.

- Działania kompensacyjne polegać będą na wprowadzaniu dębu pod okapem sosny w formie podsadzeń produkcyjnych jak również zagospodarowanie drzewostanów sosnowych rębnią IIIa, jako jedną z form przebudowy.
- Pierwszym etapem kompensacji będzie wykonanie cięć trzebieżowych oddz. 148 d (planowana ilość do pozyskania około 150 m³) oraz cięcia rębego (rębnią III a) w oddz. 149 b (planowana ilość do pozyskania około 118 m³) oraz w oddz. 149 c (planowana ilość do pozyskania około 414 m³) - celem przygotowania drzewostanów do przebudowy i stworzenia wprowadzanym gatunkom odpowiednich warunków rozwojowych. Do działań kompensacyjnych przyjęto w oddz. 148 d – 7,69 ha jako powierzchnię manipulacyjną, natomiast powierzchnia zredukowana nasadzeń niezbędna do uzyskania 60 % udziału dęba w przyszłym drzewostanie wynosi 4,65 ha.
- W oddziale 149 b powierzchnia manipulacyjna rębni IIIa wynosi 9,54 ha, która jest równocześnie powierzchnią działań kompensacyjnych. W ramach kompensacji przyrodniczej na lata 2013-2015 przewidziano do przebudowy w ww. wydzielaniu powierzchnię 1,19 ha. Powierzchnia zredukowana, zgodnie z zasadami prowadzenia rębni gniazdowej zupełnej wynosi 0,36 ha.
- W oddziale 149 c powierzchnia manipulacyjna rębni IIIa wynosi 4,11 ha, która jest równocześnie powierzchnią działań kompensacyjnych. Powierzchnia zredukowana, zgodnie z zasadami prowadzenia rębni gniazdowej zupełnej wynosi 1,10 ha (planowana ilość do pozyskania około 414 m³).
- Po wykonanych cięciach powierzchnie zostaną uporządkowane z odpadów (gałęzie), umożliwiając w ten sposób, przygotowanie gleby pod nasadzenia produkcyjne oraz odnowienia gniazd gatunków przewidzianych do wprowadzenia wybierając odpowiednie siedliskowo fragmenty lasu.
- Kolejny etap prac to wykonanie ogrodzeń zabezpieczających ochraniających wprowadzane gatunki przed szkodami od zwierzyny (zgryzanie). Wykonawca zobowiązany będzie przez okres wykonywania zadania do naprawy ogrodzenia w przypadku uszkodzenia go przez zwierzęta lub w wyniku innych zdarzeń losowych.
- Sadzenie w jamkę oraz pielęgnowanie (wykaszanie chwastów). Zaplanowano użycie do nasadzeń sadzonki dwuletnie dębu bezszypułkowego o wysokości części nadziemnej od 30 cm do 50 cm.
- Sadzonki wprowadzane w drzewostanach do przebudowy powinny posiadać świadectwo pochodzenia zgodne z obowiązującą regionalizacją nasienną obowiązującą w Lasach Państwowych. Stosowane mogą być tylko sadzonki zgodne z regionalizacją przyrodniczo – leśną (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 kwietnia 2004r. z późniejszymi zmianami – Dz. U. Nr 84 poz. 791). Poprawki sadzenia należy wykonać bezwzględnie sadzonkami minimum dwuletnimi.
- Miejsca wprowadzenia nasadzeń dębowych mogą ulec drobnym korektom podczas prac terenowych ze względu na warunki świetlne i siedliskowe zaistniałe po wykonanych cięciach trzebieżowych i rębnych, z zastrzeżeniem niezmienności

wielkości powierzchni sadzenia. Wykonawca prac będzie musiał skonsultować ostateczne miejsce nasadzeń z wyznaczoną osobą nadzorującą prace z Nadleśnictwa Rzepin.

- W wymienionych wyżej wydzieleniach tj. oddz. 148 d, 149 b, 149 c zalecaną formą zmieszania jest forma wielokępowa jako najbardziej odpowiadająca wprowadzanemu gatunkowi oraz wymagana dla gatunków głównych.

3.2. Szczegółowy zakres działań w oddziale leśnym 148d.

Przebudowa drzewostanów sosnowych w formie podsadzeń produkcyjnych w oddziale 148 d o łącznej powierzchni manipulacyjnej 7,69 ha, Leśnictwo Nowy Młyn.

Przebudowa drzewostanów w oddziale leśnym 148 d, którego powierzchnia wynosi 7,69 ha obejmuje w swoim zakresie przebudowę na łącznej powierzchni 4,65 ha. Prace polegają na wykonaniu trzebieży wczesnej, przeprowadzeniu melioracji agrotechnicznych, mechaniczne przygotowanie gleby, odbiór materiału sadzeniowego (DB) ze szkółki zlokalizowanej na terenie Nadleśnictwa Rzepin i dowóz, sadzenie wielolatek, prace grodzeniowe, pielęgnowanie upraw wraz z późniejszymi poprawkami (DB. BSZ 2/0). Szczegółowy zakres rzeczowy wykonywanych działań w oddziale 148 d zawiera poniższa Tabela nr 6.

Tabela nr 6

Lp	Wyszczególnienie Oddz. 148 d	Zakres rzeczowy	
		Jedn. miary	Ilość
1	Wykonanie trzebieży wczesnej	m ³	150
2	Melioracje agrotechniczne – przygotowanie powierzchni po wykonanej trzebieży	ha	4,65
3	Mechaniczne przygotowanie gleby (wyorywanie bruzd)	ha	4,65
4	Sadzenie wielolatek w jamkę wraz z transportem sadzonek ze szkółki	szt./ha	20950/4,65
5	Zabezpieczenie siatką powierzchni upraw (robocizna + materiał)	mb	1100
6	Pielęgnowanie uprawy (koszenie chwastów)	ha	4,65
7	Poprawki (sadzenie wielolatek)	ha	0,46
8	Zakup materiału sadzeniowego do poprawek (DB. BSZ 2/0) wraz z transportem materiału sadzeniowego	szt.	2100

3.3. Szczegółowy zakres działań w oddziale leśnym 149b.

Przebudowa drzewostanów sosnowych przewidzianych do zagospodarowania rębnią III a w oddziale 149 b – łączna powierzchnia manipulacyjna 9,54 ha, Leśnictwo Nowy Młyn.

Przebudowa drzewostanów w oddziale leśnym 149 b, którego powierzchnia wynosi 9,54 ha obejmuje w swoim zakresie przebudowę na łącznej powierzchni 0,36 ha. Prace polegają na wykonaniu cięć w rębni złożonej oraz pozyskaniu drewna, rozdrabnianiu gałęzi, mechanicznym przygotowaniu gleby, odbiorze materiału sadzeniowego (DB) od Nadleśnictwa i dowóz, sadzeniu w jamkę, prace zabezpieczeniowe powierzchni upraw siatką, pielęgnowanie upraw wraz z późniejszymi poprawkami. Szczegółowy zakres rzeczowy wykonywanych działań zawiera poniższa Tabela nr 7.

Tabela nr 7

Lp	Wyszczególnienie Oddz. 149 b	Zakres rzeczowy	
		Jedn. miary	Ilość
1	Wykonanie cięć w rębni złożonej oraz pozyskanie surowca drzewnego	m3	118
2	Rozdrabnianie gałęzi	ha	0,36
3	Mechaniczne przygotowanie gleby poprzez wyorywanie bruzd	ha	0,36
4	Sadzenie wielolatek w jamkę wraz z transportem sadzonek ze szkółki	szt./ha	2520/0,36
5	Zabezpieczenie siatką powierzchni upraw (robocizna + materiał)	mb	240
6	Pielęgnowanie uprawy (koszenie chwastów)	ha	0,36
7	Poprawki (sadzenie wielolatek)	ha	0,03
8	Zakup materiału sadzeniowego do poprawek (DB. BSZ 2/0) wraz z transportem materiału sadzeniowego	szt	180

3.4 Szczegółowy zakres działań w oddziale leśnym 149c.

Przebudowa drzewostanów sosnowych przewidzianych do zagospodarowania rębnią III a w oddziale 149 c o łącznej powierzchni manipulacyjnej 4,11 ha, Leśnictwo Nowy Młyn.

Przebudowa drzewostanów w oddziale leśnym 149 c, którego powierzchnia wynosi 4,11 ha obejmuje w swoim zakresie przebudowę na łącznej powierzchni 1,10 ha.

Prace polegają na wykonaniu cięć w rębni złożonej oraz pozyskanie drewna, rozdrabnianie gałęzi, mechaniczne przygotowanie gleby, odbiór materiału sadzeniowego (DB) od Nadleśnictwa i dowóz, sadzenie w jamkę, zabezpieczenie powierzchni upraw, pielęgnowanie upraw wraz z późniejszymi poprawkami.

Szczegółowy zakres rzeczowy wykonywanych działań zawiera poniższa Tabela nr 8.

Tabela nr 8

Lp	Wyszczególnienie Oddz. 149 c	Zakres rzeczowy	
		Jedn. miary	Ilość
1	Wykonanie cięć w rębni złożonej oraz pozyskanie surowca drzewnego	m3	414
2	Rozdrabnianie gałęzi	ha	1,10
3	Mechaniczne przygotowanie gleby poprzez wyorywanie bruzd	ha	1,10
4	Sadzenie wielolatek w jamkę wraz z transportem sadzonek ze szkółki	szt./ha	7700/1,10
5	Zabezpieczenie siatką powierzchni upraw (robocizna + materiał)	mb	850
6	Pielęgnowanie uprawy (koszenie chwastów)	ha	1,10
7	Poprawki (sadzenie wielolatek)	ha	0,10
8	Zakup materiału sadzeniowego do poprawek (DB. BSZ 2/0) wraz z transportem materiału sadzeniowego	szt.	700

III. Szczegółowe warunki prowadzenia prac leśnych.

1. Wykonawca będzie wykonywał Przedmiot Umowy z uwzględnieniem wszelkich wymogów prawa oraz zasad obowiązujących w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, dotyczących w szczególności bezpieczeństwa pożarowego, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, a uregulowanych m.in. w:

- 1) Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 161, poz. 1141),
- 2) Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.),
- 3) Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563),
- 4) Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej, wprowadzonej Zarządzeniem Nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20.04.2012r.,
- 5) Instrukcji ochrony lasu, wprowadzonej Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.11.2011.,
- 6) Zasadach hodowli lasu, wprowadzonych Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011r.
- 7) Ustawie o leśnym materiale rozmnożeniowym z dnia 06.06.2001 r. (Dz. U. nr 73, poz. 761)

2. W ramach swojego zobowiązania Wykonawca w szczególności zapewni wykonanie przedmiotu umowy:

- 1) Zgodnie z technologią określoną przez Zamawiającego i opartą na czynnościach opisanych w katalogu norm czasu dla prac leśnych wprowadzonego Zarządzeniem nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2003 r.,
- 2) Urządzeniami zapewniającymi prawidłowe i zgodne z wymogami BHP wykonanie Przedmiotu Umowy,
- 3) Przy pomocy wykwalifikowanej kadry, posiadającej niezbędną wiedzę i doświadczenie,
- 4) Wykonawca będzie wykonywać Przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami opisanymi w opracowaniu pn.: „Zasady, Kryteria i Wskaźniki Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce” i „Polskie kryteria certyfikacji lasów. Dokument nr 4 Rady PEFC Polska” w zakresie przewidzianym dla podmiotów wykonujących prace leśne, a wyszczególnionych w Wymaganiach wobec wykonawców prac leśnych w terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Rzepin stanowiących Załącznik nr 1 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

IV. Szczegółowy opis prowadzenia nadzoru przyrodniczego nad wykonywanymi pracami terenowymi.

Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) Prowadzenia nadzoru przyrodniczego w ramach wykonywanego zadania,
- 2) Wykonania sprawozdań rocznych z prowadzonego nadzoru przyrodniczego wykonywanego w ramach prac terenowych objętych niniejszym zamówieniem

1. Cel nadzoru przyrodniczego.

Celem nadzoru przyrodniczego jest kontrola i nadzór nad wykonywanymi pracami związanymi z prowadzoną kompensacją przyrodniczą (ochrona i zachowanie populacji Lipiennika loesela, zabezpieczenie „naturowych” siedlisk przyrodniczych, przebudowa

drzewostanów) tak aby zadania były realizowane zgodnie z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody.

Ponadto nadzór przyrodniczy ma na celu ograniczenie strat w środowisku.

Osoba odpowiedzialna za nadzór przyrodniczy ma obowiązek ściśle współpracować z osobą wyznaczoną przez Nadleśnictwo Rzepin pełniącą nadzór leśny ze strony Nadleśnictwa.

2. Zakres nadzoru.

Zakres nadzoru przyrodniczego w ramach prowadzonych prac:

- 1) Rozpoznanie w granicach objętych inwestycją stanowisk, siedlisk, szlaków migracji, miejsc rozmnażania lub czasowego przebywania gatunków wymienionych, w poniżej wyszczególnionych Rozporządzeniach Ministra Środowiska, które są zagrożone bądź też mogą zostać zniszczone w trakcie realizacji przedsięwzięcia:
 - a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. 2004 nr 168, poz. 1765),
 - b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. 2004 nr 168, poz. 1764),
 - c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. 2004 nr 220, poz. 2237),
 - d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2004 nr 229, poz. 2313),
 - e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2007 nr 179, poz. 1275),
 - f) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2008 nr 198, poz. 1226).
 - g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 77, poz. 510).
- 2) Zaproponowanie, po konsultacji z Zamawiającym, ewentualnych działań ochronnych zapobiegających negatywnym skutkom prowadzonych prac.
- 3) Kontrola realizacji, przez Wykonawcę zaleceń ochronnych, w przypadku konieczności ich stosowania.
- 4) Uzgadnianie z Zamawiającym możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych lub dodatkowych, w stosunku do przewidzianych w Opisie przedmiotu zamówienia.
- 5) Udział w wybranych komisjach i naradach technicznych na prośbę Zamawiającego.
- 6) Pomoc w uzyskiwaniu wszelkich dodatkowych opinii i uzgodnień potrzebnych przy wprowadzaniu rozwiązań zamiennych i dodatkowych.
- 7) Opracowanie wniosku o uzyskanie zezwolenia odpowiedniego organu na odstępstwa od zakazów określonych przepisami ustawy o ochronie przyrody, w przypadku gdy zajdzie taka potrzeba.
- 8) Nadzór nad ewentualnym przenoszeniem gatunków chronionych z miejsca realizowanych zadań.
- 9) Zapewnienie, w zależności od potrzeb, konsultacji z ekspertami takimi jak – ornitolog, botanik, leśnik, ichtiolog etc.
- 10) Przekazywanie Zamawiającemu sprawozdań z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego wykonywanego w ramach prac terenowych objętych niniejszym zamówieniem w terminach określonych w tabeli nr 20, w ilości 5 egzemplarzy w wersji papierowej i elektronicznej.
- 11) Prowadzący nadzór przyrodniczy zobowiązany jest do pobytu na terenie prowadzonych prac w ramach przebudowy drzewostanów, w zależności od potrzeb jednak nie rzadziej niż 1 dzień w każdym tygodniu w okresie wykonywania prac w terenie.

12) Prowadzący nadzór przyrodniczy zobowiązany jest na każde wezwanie Zamawiającego udzielać szczegółowych pisemnych i ustnych wyjaśnień dotyczących prowadzonego nadzoru.

3. Zawartość sprawozdań z prowadzonego nadzoru przyrodniczego nad wykonywanymi pracami terenowymi.

Sprawozdania z nadzorów przyrodniczych prowadzonych w ramach przebudowy drzewostanów

- pierwsze – obejmujące rok 2013
- drugie – obejmujące rok 2014
- trzecie (końcowe) – obejmujące lata 2013-2015.

- 1) Cel i zakres sprawozdania.
- 2) Charakterystyka terenu podlegającego kompensacji (m.in. krótki opis lokalizacji, numer wydzieleń, oddziałów itp.)
- 3) Opis poszczególnych działań z zakresu przebudowy drzewostanów oraz ochrony środowiska realizowanych w okresie objętym sprawozdaniem z wyszczególnieniem w oparciu o jakie dokumenty te działania były prowadzone (np. decyzje administracyjne). W sprawozdaniu należy odnieść się do terminów realizacji obowiązków wynikających z decyzji administracyjnych bądź przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody.
- 4) W sprawozdaniu za 2013 i 2014 rok należy uwzględnić opis działań związanych z ochroną środowiska planowanych do zrealizowania w następnym okresie sprawozdawczym oraz ocenić skuteczność realizowanych działań w odniesieniu do celu jakiemu ma służyć kompensacja przyrodnicza tj. ochrona i zachowanie populacji Lipiennika loesela *Liparis loeselii* (kod Natura 2000: 1903) oraz zabezpieczenie licznych i dobrze wykształconych „naturowych” siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej: 91E0, 91F0, 2330, 3140, 3150, 3150, 3270, 4030, 6430, 7110, 7140, 9170, 91D0.
- 5) Opis zidentyfikowanych lub przewidzianych zagrożeń dla przeprowadzonej kompensacji przyrodniczej, jakie pojawiły się w okresie sprawozdawczym, podjętych działaniach ochronnych oraz ich skuteczność, zalecenia ochronne.
- 6) Wnioski z podjętych działań oraz ich skuteczność.
- 7) Informację fotograficzną ilustrującą podjęte działania z zakresu przebudowy drzewostanów oraz zabezpieczenia środowiska w przypadku podjętych działań ochronnych, a także mapy z lokalizacją poszczególnych działań.
- 8) Charakterystykę florystyczną i faunistyczną.
- 9) W sprawozdaniu końcowym za rok 2015 należy na podstawie przeprowadzonych działań z zakresu ochrony i zachowania populacji Lipiennika loesela, zabezpieczenia licznych i dobrze wykształconych „naturowych” siedlisk przyrodniczych poprzez działania renaturalizacyjne torfowisk oraz przebudowy drzewostanów w latach 2013 – 2015 dokonać oceny udatności wprowadzonych nasadzeń oraz skuteczności działań kompensacyjnych w odniesieniu do celu jakiemu miały służyć. W zakresie dalszego monitoringu długofalowego należy opracować metody i harmonogram monitoringu w tym m.in. określenie szczegółowej lokalizacji miejsca monitoringu (współrzędne geograficzne), określenie częstotliwości prowadzenia monitoringu, wskazanie szczegółowego zakresu i wytycznych (metodologii) do prowadzenia monitoringu długofalowego, podanie wyczerpujących danych oraz szacunkowych kosztów z tym związanych.

V. Warunki odbioru

Szczegółowe warunki odbioru prac zostały określone w umowie.

Uwaga:

Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu zamówienia powołane są konkretne przepisy, normy i wytyczne, które spełnić ma opracowanie, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych przepisów, norm i wytycznych.

VI. Harmonogram i zakres robót związanych z kompensacją przyrodniczą na terenie Nadleśnictwa Rzepin.

Szczegółowy harmonogram wykonywanych prac zawarty został poniżej dla poszczególnych Pakietów. Tabele zawierają rodzaj prac koniecznych do zrealizowania, zostały wyszczególnione ilości i jednostki miary, podano termin realizacji przedmiotowych działań oraz przydzielono poszczególne rodzaje prac do etapów.

Pakiet 1 - Realizacja w 2014 roku

Tabela 9

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Gajec oddział leśny 155 a – rok 2014				
1	4	Pozyskanie drewna średnio i małowymiarowego, znoszenie grubizny stosowej i surowca małowymiarowego z odległości 21-50 m i układanie stosu, utylizacja poprzez wyzrubkowanie pozyskanego materiału.	0,01 ha	31.01.2014 r.

Pakiet 2 - Realizacja w 2014 roku

Tabela 10

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Gajec oddział leśny 151 d – rok 2014 r.				
1	4	Wycinka kilku i kilkunastoletnich samosiew sosnowych, znoszenie grubizny stosowej i surowca małowymiarowego z odległości 21-50 m i układanie stosu, utylizacja poprzez wyzrubkowanie gałęzi pozostających po krzesaniu pozyskanego wcześniej surowca drzewnego oraz transport w miejsce wskazane przez Nadleśnictwo (do ok. 10 km)	1 ha	28.02.2014 r.
Leśnictwo Gajec oddział leśny 153 j – rok 2014 r.				
2	4	Wycinka kilku i kilkunastoletnich samosiew sosnowych, znoszenie grubizny stosowej i surowca małowymiarowego z odległości 21-50 m i układanie stosu, utylizacja poprzez wyzrubkowanie gałęzi pozostających po krzesaniu pozyskanego wcześniej surowca drzewnego	0,90 ha	28.02.2014 r.

		oraz transport w miejsce wskazane przez Nadleśnictwo (do ok. 10 km)		
Leśnictwo Gajec oddział leśny 120 f – rok 2014 r.				
3	4	Wycinka kilku i kilkunastoletnich samosiew sosnowych, znoszenie grubizny stosowej i surowca małowymiarowego z odległości 21-50 m i układanie stosu, utylizacja poprzez wyzrubkowanie gałęzi pozostających po krzesaniu pozyskanego wcześniej surowca drzewnego oraz transport w miejsce wskazane przez Nadleśnictwo (do ok. 10 km)	2,20 ha	28.02.2014 r.

Pakiet 3

Obejmuje prace w trzech oddziałach leśnych (148 d, 149 b, 149 c). Poniższe zestawienia zawierają szczegółowy harmonogram prac dla każdego z oddziałów leśnych.

1. Oddział 148 d

a) Realizacja 2013 rok

Tabela 11

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 148 d – rok 2013				
1	1	Wykonanie trzebieży wczesnej	150 m ³	15.09.2013 r.
2	1	Melioracje agrotechniczne – przygotowanie powierzchni po wykonanej trzebieży	4,65 ha	15.09.2013 r.
3	1	Mechaniczne przygotowanie gleby (wyorywanie bruzd)	4,65 ha	30.09.2013 r.
4	2	Zabezpieczenie siatką powierzchni upraw	1100 mb	30.10.2013 r.
5	2	Sadzenie wieloletek (DB) wraz z transportem sadzonek ze szkółki	4,65 ha	15.11.2013 r.

b) Realizacja 2014 rok

Tabela 12

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 148 d – rok 2014				
1	5	Pielęgnowanie upraw	4,65 ha	30.07.2014 r.
2	5	Poprawki w zakresie wykonanych podsadzeń w 2013 r. wraz z zakupem i transportem materiału sadzeniowego (DB)	0,46 ha	15.11.2014 r.

c) Realizacja 2015 rok

Tabela 13

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 148 d – rok 2015				
1	7	Pielęgnowanie upraw	4,65 ha	15.09.2015 r.
2	7	Poprawki w zakresie wykonanych podsadzeń w 2013 r. wraz z zakupem i transportem materiału sadzeniowego (DB)	0,46 ha	15.11.2015 r.

2. Oddział 149 b

a) Realizacja 2013 rok

Tabela 14

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 149 b – rok 2013				
1	1	Wykonanie cięć w rębni złożonej oraz pozyskanie surowca drzewnego	118 m3	15.09.2013 r.
2	1	Rozdrabnianie gałęzi	0,36 ha	15.09.2013 r.
3	1	Mechaniczne przygotowanie gleby poprzez wyorywanie bruzd	0,36 ha	30.09.2013 r.
4	2	Sadzenie wieloletki (DB) wraz z transportem sadzonek ze szkółki	0,36 ha	15.11.2013 r.
5	2	Zabezpieczenie siatką powierzchni upraw	240 mb	30.10.2013 r.

b) Realizacja 2014 r.

Tabela 15

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 149 b – rok 2014				
1	5	Pielęgnowanie upraw	0,36 ha	30.07.2014 r.
2	5	Poprawki w zakresie wykonanych podsadzeń w 2013 r. wraz z zakupem i transportem materiału sadzeniowego (DB)	0,03 ha	15.11.2014 r.

c) Realizacja 2015 rok

Tabela 16

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 149 b – rok 2015				
1	7	Pielęgnowanie upraw	0,36 ha	15.09.2015 r.
2	7	Poprawki w zakresie wykonanych podsadzeń w 2013 r. wraz z zakupem i transportem materiału sadzeniowego (DB)	0,03 ha	15.11.2015 r.

3. Oddział 149 c

a) Realizacja 2013 rok

Tabela 17

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin Realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 149 c – rok 2013				
1	1	Wykonanie cięć w rębni złożonej oraz pozyskanie surowca drzewnego	414 m3	15.09.2013 r.
2	1	Rozdrabnianie gałęzi	1,10 ha	15.09.2013 r.
3	1	Mechaniczne przygotowanie gleby poprzez wyorywanie bruzd	1,10 ha	30.09.2013 r.
4	2	Sadzenie wielolatek (DB) wraz z transportem sadzonek ze szkółki	1,10 ha	15.11.2013 r.
5	2	Zabezpieczenie siatką powierzchni upraw	850 mb	30.10.2013 r.

b) Realizacja 2014 rok

Tabela 18

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin Realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 149 c – rok 2014				
1	5	Pielęgnowanie upraw	1,10 ha	30.07.2014 r.
2	5	Poprawki w zakresie wykonanych podsadzeń w 2013 r. wraz z zakupem i transportem materiału sadzeniowego (DB)	0,10 ha	15.11.2014 r.

c) Realizacja 2015 rok

Tabela 19

Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin Realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
Leśnictwo Nowy Młyn oddział leśny 149 c – rok 2015				
1	7	Pielęgnowanie upraw	1,10 ha	15.09.2015 r.
2	7	Poprawki w zakresie wykonanych podsadzeń w 2013 r. wraz z zakupem i transportem materiału sadzeniowego (DB)	0,10 ha	15.11.2015 r.

VII. Sprawozdawczość:

Tabela 20

Sprawozdawczość				
Lp	Etap	Rodzaj prac	Ilość i jednostka miary	Termin realizacji (do dnia)
1	2	3	4	5
1	3	Sprawozdanie z przeprowadzonego w 2013 roku nadzoru przyrodniczego nad wykonywanymi pracami terenowymi, w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD	5 egz.	30.11.2013 r.
2	6	Sprawozdanie z przeprowadzonego w 2014 roku nadzoru przyrodniczego nad wykonywanymi pracami terenowymi, w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD	5 egz.	30.11.2014 r.
3	8	Sprawozdanie końcowe z przeprowadzonego w latach 2013-2015 nadzoru przyrodniczego nad wykonywanymi pracami terenowymi, wraz z oceną udatności wprowadzonych nasadzeń oraz opracowanie metody i harmonogramu monitoringu długofalowego w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD	5 egz.	30.11.2015 r.

VIII. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie musi być realizowane zgodnie z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia oraz z harmonogramem określonym w tabelach nr 9-20.

- Wszystkie prace wykonane w ramach zamówienia będą potwierdzane w terenie protokołem odbioru prac, przy obecności przedstawicieli Wykonawcy oraz Zamawiającego, przy współudziale przedstawicieli Nadleśnictwa Rzepin, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.
- Sprawozdania z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego nad wykonywanymi pracami terenowymi oraz sprawozdanie końcowe będą odbierane protokołem odbioru przy obecności przedstawicieli Wykonawcy oraz Zamawiającego.

IX. Warunki przeprowadzenia i odbioru prac

- 1) Szczegółowe warunki odbioru prac zostaną określone w umowie według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.
- 2) Odbiór poszczególnych etapów polegać będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych prac.
- 3) Wykonawca uzyska zgodę od Nadleśnictwa Rzepin, na wejście w teren przed przystąpieniem do wykonania prac związanych z przebudową co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac. Nadzór nad wykonywanymi pracami sprawuje Zamawiający wraz z Nadleśnictwem.
- 4) Bezpośredni nadzór nad wykonywanymi pracami prowadzony będzie przez Nadleśnictwo Rzepin. Wykonawca ma obowiązek zastosować się do uwag i zastrzeżeń nadzorującego prace.
- 5) Po przeprowadzonej wycince olsz, trzebieży wczesnej oraz cięć w rębni złożonej IIIa, Wykonawca w sprawie odbiórki sortymentów, nadania numeru magazynowego i odczyszczenia logo LP oraz w celu przyjęcia pozyskanego drewna na magazyn Nadleśnictwa Rzepin ma obowiązek skontaktować się w tej sprawie z Nadleśnictwem Rzepin.
- 6) Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru poszczególnych etapów prac będzie potwierdzona przez Nadleśnictwo Rzepin.
- 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo do uzyskiwania na każde żądanie pisemnych informacji od Wykonawcy dotyczące postępu w pracach związanych z przedmiotem zamówienia.

X. Podstawy płatności

- 1) Płatność będzie uzależniona od rzeczywistej wielkości wykonanego przedmiotu zamówienia do wartości przewidzianej w umowie i nie może przekroczyć wynagrodzenia umownego określonego w umowie.
- 2) Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną w formularzu cenowym.
- 3) Płatność będzie dokonana po zakończeniu poszczególnych etapów prac i odbiorze protokołem bez zastrzeżeń.

Załączniki:

1. Oświadczenie Wykonawcy usług – Załącznik 1
2. Inwentaryzacja istniejących zadrzewień na obszarze trzech torfowisk (oddz. 120 f, oddz. 151 d, oddz. 153 j obręb Gajec), na terenie Nadleśnictwa Rzepin wraz z dokumentacją w tym zakresie, Wykonawca: Zakład Kształtowania Zieleni „GARDENS”, 22 kwiecień 2013 r. – Załącznik 2

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY USŁUG

Wymagania wobec wykonawcy usług w terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Rzepin

W związku z tym, że Nadleśnictwo Rzepin posiada certyfikat dobrej gospodarki leśnej wg standardów określonych przez FSC (Forest Stewardship Council) o numerze **SGS-FM/COC-000243**, od Wykonawcy prac leśnych wymaga się stosowania zasad opisanych w opracowaniu pn: „Zasady, Kryteria i Wskaźniki Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce”, którego pełna wersja dostępna jest na stronie internetowej www.fsc.pl, a w szczególności:

- 1) Wykonawca prac leśnych powinien gwarantować i stosować wymagany przepisami prawa poziom usług co do bezpieczeństwa, jakości, troski o środowisko i techniki prac,
- 2) Wykonawca powinien w terenie wykorzystywać odpowiedni sprzęt, gwarantujący bezpieczeństwo i higienę pracy, w tym kaski ochronne z ochronnikami oczu i uszu, kontrastowe kamizelki, buty ochronne, spodnie ochronne lub nogawice z wkładką antyprzecięciową oraz rękawice ochronne. Wszystkie osoby wykonujące prace powinny mieć dostęp do apteczki pierwszej pomocy. Każda osoba przebywająca na terenie, gdzie prowadzone jest pozyskanie wyposażona jest w kask ochronny i kontrastową kamizelkę.
- 3) Osoby wykonujące prace polegające na wspinaniu się na drzewa muszą być odpowiednio przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa pracy i sposobu prowadzenia pracy oraz powinny posiadać odpowiednie wyposażenie zabezpieczające.
- 4) Osoby wykonujące niebezpieczne prace takie jak ścinka dużych drzew, usuwanie wiatrołomów nigdy nie pracują sami.
- 5) Osoby wykonujące prace powinni znać procedury postępowania w razie wypadku, pożaru lub rozlania oleju lub innych wyrobów ropopochodnych.
- 6) Wszystkie procedury dotyczące bezpieczeństwa są przestrzegane, a środki techniczne są stosowane i są w pełnej sprawności do wykonywania określonych czynności.
- 7) Wykonawca powinien stosować techniki pozyskania i obróbki drewna bezpieczne dla drewna przeznaczonego do sprzedaży oraz zasobów leśnych pozostających w lesie.
- 8) Środki chemiczne, ich opakowania, nieorganiczne odpady w stanie ciekłym lub stałym powstałe w wyniku działań gospodarczych w lesie lub funkcjonowania sprzętu, będą składowane przez Wykonawcę w sposób przyjazny dla środowiska i zgodnie z prawem.
- 9) Wykonawca powinien podejmować wszelkie starania, mające na celu zredukowanie i zminimalizowanie ilości wszelkiego rodzaju odpadów,
- 10) Odpowiednie zestawy do pochłaniania oleju powinny znajdować się na wyposażeniu maszyn leśnych, wyposażeniu punktów obsługi i tankowania pilarek,
- 11) Nie dopuszcza się wycieków oleju/paliwa ze sprzętu mechanicznego.
- 12) Wykonawca do pilarek i sprzętu hydraulicznego powinien używać jedynie oleje ulegające biodegradacji.
- 13) Pozyskiwanie drewna mogą wykonywać wyłącznie osoby, które uzyskały instrukcje w zakresie właściwej i bezpiecznej ścinki drzew.

- 14) Wszyscy pracownicy zatrudnieni w oparciu o kontrakty, ich podwładni oraz samodzielni wykonawcy, są odpowiednio przygotowani i wyszkoleni do realizacji powierzonych zadań.

Ponadto obowiązki Wykonawcy:

- w okresach pracy na pozycji roboczej więcej niż jednego podmiotu gospodarczego lub osób, pełnienie roli lub wyznaczenie spośród swych pracowników koordynatora, którego zadaniem będzie zgodne z zasadami BHP organizowanie prac
- oznakowanie powierzchni leśnych, na których wykonywane są usługi niebezpieczne

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania prac w przypadku:

- stwierdzenia rażącego naruszenia przepisów i zasad BHP za które wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność
- nie stosowania technologii prac przyjaznych dla środowiska przyrodniczego (np. zanieczyszczanie terenu odpadkami, palenie ogumienia, rozlewanie oleju i paliw, itp.)
- wyrządzenia szkód lub dewastacji lasu w wyniku prowadzenia prac.

Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z wymogami zasad i kryterium FSC i zobowiązuje się do ich przestrzegania pod rygorem rozwiązania umowy.

.....
Data

.....
Podpis Wykonawcy