

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są usługi związane z ochroną ekosystemów leśnych w ramach realizacji planu rzeczowo – finansowego: Przebudowy drzewostanów, wycinanie drzew niepożądanych (trzebieże i użytki przygodne), Hodowla lasu.

Szczegółowy zakres usługi:

1. **Zadanie 1** - Pielęgnowanie drzewostanu dojrzałego do odnowienia, Trzebieże późne – Wspomaganie naturalnych procesów renaturalizacyjnych zachodzących w drzewostanach przez usuwaniu drzew obcych geograficznie, (**Pozyskanie drewna**) na terenie Obwodu Ochronnego Chełmowa Góra.

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży późnej, którego celem jest kształtowanie mozaikowego charakteru lasu - odśanianie grup Db, Bk, Gb i Jd oraz innych gatunków rosnących w dolnym piętrze lub wchodzących do górnej warstwy drzewostanu poprzez usunięcie sosny.

1.1 **W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie w O.O Chełmowa Góra polegające na ścince drzew i wyróbce sortymentów w zakres którego wchodzi:**

- Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do śinki zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji tablicami zakazu wstępu, które będą umieszczone minimum 100 m od miejsca wykonywania prac i utrzymywane przez cały okres trwania prac na danej pozycji. Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z leśniczym właściwego obwodu ochronnego,
- ścinka wyznaczonych drzew z ewentualnym wykorzystaniem ciągnika i urządzeń technicznych do rozciągania sztuk (loco pień),
- okrzesywanie (loco pień),
- przerzynka i manipulacja drewna zgodnie ze wskazaniami leśniczego właściwego obwodu ochronnego (loco pień),
- przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację) - loco pień,
- przygotowanie do pomiaru surowca drzewnego zgodnie z normą PN-93/D-95000, PN-92/D-95017, PN-91/D-95018 (loco pień).

Szczegółowy zakres usług zawiera tab. 1.

Tab.1 - szczegółowy zakres usług

Lp.	Opis czynności	Typ siedliskowy lasu	oddział	gatunek	ilość (m3)	grupa		Termin realizacji zamówienia
						W (m3)	S (m3)	
1	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	Lwyż	2h	So	12	6	6	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.
2	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	Lwyż	3c	So	86	48	38	
3	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W,S2,S4)	Lwyż	3d	So	59	34	25	
4	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	Lwyż	3f	So	38	18	20	
5	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2,S4)	Lwyż	5a	So	70	51	19	
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	Lwyż	2h,3c, 3d,3f, 5a	So	265	157	108	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.

1.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Grupa/Gatunek		So
Wielkowymiarowe iglaste (W)	m3	157
Średniowymiarowe iglaste (S2)	m3	13
Średniowymiarowe iglaste (S4)	m3	95
Razem	m3	265

1.1.2 Zamawiający nie dopuszcza manipulowania sortymentu grupy W przekraczających długości transportowych.

1.1.3 Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonywania pozyskania drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych.

2. **Zadanie 2 - Kształtowanie siedliska modrzewia , a także wspomaganie naturalnych odnowień tego gatunku (Melioracje ręczne)**

Zabieg obejmuje działania ochronne polegające na usuwaniu w miejscach występowania młodego pokolenia modrzewi pochodzących z sukcesji naturalnej odrośli usuniętych wcześniej drzew (głównie buków) oraz krzewów podszytowych (w tym młodego pokolenia pochodzącego z sukcesji naturalnej i podrostu bukowego, krzewów leszczyny, bzu czarnego i koralowego oraz innych gatunków) hamujących wzrost i zagłuszających naturalne odnowienie modrzewia. Zabieg prowadzony będzie również w miejscach gdzie nie zaobserwowano odnowienia modrzewiowego, celem stworzenia sprzyjających warunków do jego powstania.

2.1 W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania w O.O Chelmowa Góra prace z zakresu hodowli lasu (ręczne melioracje agrotechniczne) przez które Zamawiający rozumie wycinanie odrośli, podszytów, nalotów, podrostów, jeżyn, malin, paproci, roślinności zielnej, z pozostawieniem na powierzchni. Podczas wykonywania prac należy chronić siewki oraz młode pokolenie modrzewi pochodzących z sukcesji naturalnej.

Szczegółowy zakres usług zawiera tab. 2.

Tab.2 - szczegółowy zakres usług

Lp.	Opis czynności	Oddział, pododdz	Typ siedliskowy lasu	Pow. całkowita w (ha)	Powierzchnia zredukowana w (ha)	Melioracje agrotechniczne wg katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu - Pracochłonność określona wg katalogu w (rbg)	Termin realizacji zamówienia
1	Melioracje agrotechniczne	1Ad	Lwyż.	4,94	2,96	150,96	od 01.09.2022 r. do 28.10.2022r.
2	Melioracje agrotechniczne	1Ah	Lwyż.	3,37	1,35	43,47	
3	Melioracje agrotechniczne	1Ai	Lwyż.	6,55	2,00	89,60	
4	Melioracje agrotechniczne	2Ah	Lwyż.	2,29	1,83	93,33	
5	Melioracje agrotechniczne	3Aa	Lwyż.	3,36	2,02	90,50	
6	Melioracje agrotechniczne	3Ac	Lwyż.	7,31	3,00	153,00	
7	Melioracje agrotechniczne	3Ad	Lwyż.	5,52	2,00	64,40	
Razem				33,34	15,16	685,26	od 01.09.2022 r. do 28.10.2022 r.

3. **Zadanie 3 - Kształtowanie widnego lasu (grądu, dąbrowy lub boru mieszanego o luźnej więźbie drzewostanu) o charakterze pastwiskowym, ze znacznym udziałem drzew starych (Melioracje ręczne)**

Zabieg pielęgnacyjny - ochronny mający na celu objęcie ochroną czynną stabilizującą widnego grądu, dąbrowy i/lub boru mieszanego o luźnej więźbie drzewostanu, poprzez bieżące usuwanie podszytów, a także nalotów, podrostów i odrośli takich gatunków jak buk, jodła, zakrzaczeń leszczynowych i grabowych oraz krzewów - bzu czarnego, bzu koralowego, kaliny i innych, z zachowaniem siewek modrzewia i dębu.

- 2.1 W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania w O.O Chełmowa Góra prace z zakresu hodowli lasu (ręczne melioracje agrotechniczne) przez które Zamawiający rozumie wycinanie odrośli, podszytów, nalotów, podrostów, jeżyn, malin, paproci, roślinności zielnej, z pozostawieniem na powierzchni. Podczas wykonywania prac należy chronić siewki oraz młode pokolenie modrzewi pochodzących z sukcesji naturalnej.

Szczegółowy zakres usług zawiera tab. 3.

Tab.3 - szczegółowy zakres usług

Lp.	Opis czynności	Oddział, pododdz	Typ siedliskowy lasu	Pow. całkowita w (ha)	Powierzchnia zredukowana w (ha)	Melioracje agrotechniczne wg katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu - Pracochłonność określona wg katalogu w (rbg)	Termin realizacji zamówienia
1	Melioracje agrotechniczne	3Ak	Lwyż.	9,83	7,86	253,09	od 01.09.2022 r. do 28.10.2022 r.
2	Melioracje agrotechniczne	3Al	Lwyż.	1,70	1,70	54,74	
3	Melioracje agrotechniczne	4Ac	Lwyż.	8,21	1,70	54,74	
Razem				19,74	11,26	362,57	od 01.09.2022 r. do 28.10.2022 r.