

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

- Zadanie 1 – Trzebież późna w drzewostanach jodłowych, odtwarzanie prawidłowej struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów pogospodarczych z dominującą jednowiekową jodłą w drzewostanie (Pozyskanie drewna) na terenie O.O Chełmowa Góra.**

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży przerębowej, którego celem będzie doprowadzenie do zróżnicowania struktury przestrzennej (grubościowej i wysokościowej) oraz wiekowej jedlin (zabieg KSJ- Kształtowanie Struktury Jedlin). Zabieg polega na jednostkowym lub grupowym wycinaniu żywych drzew ze wszystkich pięter drzewostanu w celu kształtowania budowy przerębowej jedlin, zbiorowiska Abietetum polonicum.

- 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 ścinki 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 wskazaniem 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	Pozyskanie drewna - Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W,S2, S4)	Lwyż	2a	Jd So	258 5	178 0	80 5	od dnia 02.10.2023 r. do dnia 27.11.2023 r.
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	x	2a	x	263	178	85	od dnia 02.10.2023 r. do dnia 27.11.2023 r.

- 1.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:		Jd	So
Wielkowymiarowe (W)	M3	178	0
Średniowymiarowe (S2)	m3	43	0
Średniowymiarowe (S4)	m3	37	5
Razem	M3	258	5

- 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.

1.1.4 Przewidywana pracochłonność dla szacowanej na etapie planowania ilości drewna do pozyskania (W, S2, S4 – 263 m3) - całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych – tereny wyżynne i górskie.

Kod czynności wg katalogu	Stopień trudności	Łączna pracochłonność wyszacowana na podstawie katalogu (H)
CWDPG	02	409,83

2. Zadanie 2 – Trzebież późna w drzewostanach jodłowych, odtwarzanie prawidłowej struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów pogospodarczych z dominującą jednowiekową jodłą w drzewostanie (Pozyskanie drewna) na terenie O.O Jastrzębi Dół.

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży przerębowej, którego celem będzie doprowadzenie do zróżnicowania struktury przestrzennej (grubościowej i wysokościowej) oraz wiekowej jedlin (zabieg KSJ- Kształtowanie Struktury Jedlin). Zabieg polega na jednostkowym lub grupowym wycinaniu żywych drzew ze wszystkich pięter drzewostanu w celu kształtowania budowy przerębowej jedlin, zbiorowiska Abietetum polonicum.

2.1 W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie w O.O Jastrzębi Dół polegające na ścince drzew i wyróbce sortymentów w zakres którego wchodzi:

- Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki 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 wskazaniem 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. 2.

Tab.2 - szczegółowy zakres usług

Lp.	Opis czynności	Typ siedliskowy lasu	oddział	gatunek	ilość (m3)	grupa		Termin realizacji zamówienia
						W (m3)	S (m3)	
1	Pozyskanie drewna - Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	Lwyż	185b	Jd, Kl, Bk, Os,	324 12 9 6	243 0 0 0	81 12 9 6	od dnia 02.10.2023 r. do dnia 27.11.2023 r.
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W,S4)	x	185b	x	351	243	108	od dnia 02.10.2023 r. do dnia 27.11.2023 r.

2.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:		Jd	Kl	Bk	Os
Wielkowymiarowe (W)	M3	243	0	0	0
Średniowymiarowe (S4)	M3	81	12	9	6
Razem	M3	324	12	9	6

- 2.1.2 Zamawiający nie dopuszcza manipulowania sortymentu grupy W przekraczających długości transportowych.
- 2.1.3 Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonywania pozyskania drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych.
- 2.1.4 Przewidywana pracochłonność dla szacowanej na etapie planowania ilości drewna do pozyskania (W, S4 – 351 m³) - całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych – tereny wyżynne i górskie.

Kod czynności wg katalogu	Stopień trudności	Łączna pracochłonność wyszacowana na podstawie katalogu (H)
CWDPG	02	488,51

3. **Zadanie 3 – Trzebież późna w drzewostanach jodłowych, Kształtowanie półnaturalnych jedlin o zróżnicowanej strukturze przestrzennej i wiekowej drzewostanu, poprzez usuwanie żywych buków, głównie z dolnych i środkowych pięter drzewostanu, zagrażających prawidłowemu kształtowaniu odnowień jodły i struktury półnaturalnych jedlin w zbiorowisku Abietetum polonicum, (Pozyskanie drewna) na terenie O.O Św. Katarzyna.**

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny polegający na usuwaniu żywych buków, głównie z dolnych i środkowych pięter drzewostanu, zagrażających prawidłowemu kształtowaniu odnowień jodły i struktury jedlin w zbiorowisku Abietetum Polonicum.

- 3.1 **W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie w O.O Św. Katarzyna polegające na ścinie drzew i wyróbce sortymentów w zakres którego wchodzi:**

- Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki 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 wskazaniem 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-91/D-95018 (loco pień).

Szczegółowy zakres usług zawiera tab. 3.

Tab.3 - szczegółowy zakres usług

Lp.	Opis czynności	Typ siedliskowy lasu	oddział	gatunek	ilość (m ³)	grupa		Termin realizacji zamówienia
						W (m ³)	S (m ³)	
1	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (S4)	Lwyż	194g	Bk	9	0	9	od dnia 02.10.2023 r. do dnia 27.11.2023 r.
2	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (S4)	Lwyż	195g	Bk	6	0	6	
3	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (S2,S4)	Lwyż	195f	Bk	55	0	55	
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (S2,S4)	x	194g, 195g, 195f	x	70	0	70	od dnia 02.10.2023 r. do dnia 27.11.2023 r.

3.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:		Bk
Średniowymiarowe (S2)	M3	30
Średniowymiarowe (S4)	m3	40
Razem	M3	70

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

3.1.3 Przewidywana pracochłonność dla szacowanej na etapie planowania ilości drewna do pozyskania (S2, S4 – 70 m3) - całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych – tereny wyżynne i górskie.

Kod czynności wg katalogu	Stopień trudności	Łączna pracochłonność wyszacowana na podstawie katalogu (H)
CWDPG	02	175,50

4. Zadanie 4 - Pozostałe melioracje agrotechniczne w toku hodowli lasu, Kształtowanie widnego lasu (grądu, dąbrowy lub boru mieszanego o luźnej więźbie drzewostanu) o charakterze pastwiskowym, ze znacznym udziałem drzew starych – usuwanie części drzew w wieku do 100 lat oraz krzewów podszytowych i w miarę możliwości wprowadzenie kontrolowanego wypasu, na terenie Obwodu Ochronnego Chełmowa Góra.

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 odrosli takich gatunków jak buk, jodła, zakrzaczeń leszczynowych i grabowych oraz krzewów – bzu czarnego, bzu koralowego, kaliny i innych, z zachowaniem siewek modrzewia i dębu.

4.1 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 odrosli, 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. 4.

Tab.4 - 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 u lasu - Pracochłonność określona wg katalogu w (rbg)	Termin realizacji zamówienia
1	Melioracje agrotechniczne	3Ak	Lwyż.	9,83	7,86	253,09	od dnia 21.08.2023 r. do dnia 29.09.2023 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 dnia 21.08.2023 r. do dnia 29.09.2023 r.