

### 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).

#### Szczegółowy zakres usługi

#### 1. Zadanie 1 - Pielęgnowanie drzewostanu dojrzałego do odnowienia, Trzebieże późne - Wspomaganie naturalnych procesów renaturalizacyjnych zachodzących w drzewostanach przez usuwanie drzew obcych geograficznie, (Pozyskanie drewna, Zrywka drewna) na terenie Obwodu Ochronnego Dąbrowa;

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży późnej, którego celem jest kształtowanie mozaikowego charakteru lasu - odsłanianie 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 Dąbrowa 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-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, S2, S4)	Lwyż	47b	So	129	78	51	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.
2	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	Lwyż	47c	So	79	48	31	
3	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	Lwyż	48b	So	117	69	48	
4	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	LMwyż	48c	So	174	99	75	
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	Lwyż, LMwyż	47b, 47c, 48b, 48c	So	499	294	205	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.

1.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Grupa/Gatunek		So
Wielkowymiarowe iglaste (W)	m3	294
Średniowymiarowe iglaste (S2)	m3	54
Średniowymiarowe iglaste (S4)	m3	151
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>499</b>

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.

1.2 W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie w O.O Dąbrowa polegające na zrywce drewna grupy W obejmujące:

- Zrywka drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zabiegu.
- Przeciąganie sztuk po składnicy, mygłowanie drewna. Mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem.
- Zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych przed uszkodzeniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
- Wyrównanie w razie potrzeby nawierzchni uszkodzonych w trakcie zrywki szlaków operacyjnych i dróg leśnych, rowów itp..

Szczegółowy zakres usługi zawiera tab. 2.

Tab.2 - szczegółowy zakres usług

L.P	Oddział, pododdział	Strefa zrywki	Odległość zrywki (m)	Opis czynności	Jednostka rozliczeniowa	Masa drewna So grupy W przewidziana do zrywki z szacunków brakarskich	Termin realizacji zamówienia
1.	47b	2	800	Zrywka drewna	M3	78	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.
2.	47c	2	800	Zrywka drewna	M3	48	
3.	48b	2	1000	Zrywka drewna	M3	69	
4.	48c	2	1100	Zrywka drewna	M3	99	
<b>Razem</b>				<b>Zrywka drewna</b>	<b>M3</b>	<b>294</b>	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.

**2. Zadanie 2 - Pielęgnowanie drzewostanu dojrzałego do odnowienia, Trzebieże późne - Wspomaganie naturalnych procesów renaturalizacyjnych zachodzących w drzewostanach przez usuwanie drzew obcych geograficznie, (Pozyskanie drewna, Zrywka drewna) na terenie Obwodu Ochronnego Klonów.**

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

**2.1 W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie w O.O Klonów 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-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, S2, S4)	Lwyż	236d	So	96	48	48	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.
2	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	LMwyż	236k	So	259	129	130	
<b>Razem</b>	<b>Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)</b>	<b>LMwyż</b>	<b>236d, 236k</b>	<b>So</b>	<b>355</b>	<b>177</b>	<b>178</b>	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.

**2.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:**

Grupa/Gatunek		So
Wielkowymiarowe iglaste (W)		m3 177
Średniowymiarowe iglaste (S2)		m3 14
Średniowymiarowe iglaste (S4)		m3 164
<b>Razem</b>		<b>m3 355</b>

**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.

**2.2 W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie w O.O Klonów polegające na zrywce drewna grupy W obejmujące:**

- Zrywka drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania w taki sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zabiegu.
- Przeciąganie sztuk po składnicy, mygłowanie drewna. Mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem.
- Zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych przed uszkodzeniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
- Wyrównanie w razie potrzeby nawierzchni uszkodzonych w trakcie zrywki szlaków operacyjnych i dróg leśnych, rowów itp..

Szczegółowy zakres usługi zawiera tab. 2.

Tab.2 - szczegółowy zakres usług

L.P	Oddział, pododdział	Strefa zrywki	Odległość zrywki (m)	Opis czynności	Jednostka rozliczenia	Masa drewna So grupy W przewidziana do zrywki z szacunków brakarskich	Termin realizacji zamówienia
1.	236d	2	1600	Zrywka drewna	M3	48	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.
2.	236k	2	1700	Zrywka drewna	M3	129	
<b>Razem</b>				<b>Zrywka drewna</b>	<b>M3</b>	<b>177</b>	od 01.10.2022 r. do 19.11.2022 r.