

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 w drzewostanach, (Pozyskanie drewna, Zrywka drewna)

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży późnej, którego celem jest kształtowanie mozaikowego charakteru lasu - odśnianie 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 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 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	22a	So	41	32	9	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.
2	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	Lwyż	22c	So	117	100	17	
3	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	Lwyż	22d	So	55	41	14	
4	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	Lwyż	54c	So	22	15	7	
5	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	LMwyż	54f	So	12	9	3	

6	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	LMwyż	54n	So	22	14	8	
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	Lwyż	22a, 22c, 22d, 54c, 54f, 54n	So	269	211	58	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.

1.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Grupa/Gatunek		So
Wielkowymiarowe iglaste (W)		m3 211
Średniowymiarowe iglaste (S2)		m3 12
Średniowymiarowe iglaste (S4)		m3 46
Razem		m3 269

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 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 rozliczeniowa	Masa drewna So grupy W przewidziana do zrywki z szacunków brakarskich	Termin realizacji zamówienia
1.	22a	2	600	Zrywka drewna	M3	32	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021r.
2.	22c	2	350	Zrywka drewna	M3	100	
3.	22d	2	400	Zrywka drewna	M3	41	
4.	54c	2	400	Zrywka drewna	M3	15	
5.	54f	2	300	Zrywka drewna	M3	9	
6.	54n	2	200	Zrywka drewna	M3	14	
Razem				Zrywka drewna	M3	211	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021r.

2. Zadanie 2 - Pielęgnowanie drzewostanu dojrzałego do odnowienia, Trzebieże późne - Wspomaganie naturalnych procesów renaturalizacyjnych w drzewostanach, (Pozyskanie drewna, Zrywka drewna)

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży późnej, którego celem jest kształtowanie mozaikowego charakteru lasu - odślanianie 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)	LMwyż	256c	So	101	56	45	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.
2	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	LMwyż	256d	So	66	36	30	
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S2, S4)	LMwyż	256c, 256d	So	167	92	75	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.

2.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Grupa/Gatunek		So
Wielkowymiarowe iglaste (W)		m3 92
Średniowymiarowe iglaste (S2)		m3 8
Średniowymiarowe iglaste (S4)		m3 67
Razem		m3 167

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.	256c	2	850	Zrywka drewna	M3	56	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021r.
2.	256d	2	1050	Zrywka drewna	M3	36	
Razem				Zrywka drewna	M3	92	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021r.

3. Zadanie 3 – Trzebież późna w drzewostanach jodłowych, Kształtowanie struktury jedlin (Pozyskanie drewna, Zrywka drewna).

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.

3.1 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 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. 3.

Tab.3 - 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	65b	Jd	26	18	8	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	x	65b	x	26	18	8	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.

3.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:		Jd
Wielkowymiarowe (W)	M3	18
Średniowymiarowe (S4)	m3	8
Razem	M3	26

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

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

3.2 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 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. 4.

Tab.4 - szczegółowy zakres usług

L.P	Oddział, pododdział	Strefa zrywki	Odległość zrywki (m)	Opis czynności	Jednostka rozliczenia	Masa drewna grupy W przewidziana do zrywki z szacunków brakarskich (m3)	Termin realizacji zamówienia
1	65b	2	300	Zrywka drewna	M3	18	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r

4. Zadanie 4 - Trzebież późna w drzewostanach jodłowych, Kształtowanie struktury jedlin (Pozyskanie drewna).

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.

4.1 **W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie w O.O Jastrzębi Dół 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. 3.

Tab.3 - 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	181d	Jd, Bk, Kl	11 20 2	9 0 0	2 20 2	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.
2	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	Lwyż	182h	Jd, So, Św, Bk	4 4 2 1	3 3 1 0	1 1 1 1	
3	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W,S10, S2,S4)	Lwyż	183d	Jd, Bk, Os, Brz	141 7 3 1	82 0 0 0	59 7 3 1	
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W,S10, S2,S4)	x	181d, 182h, 183d	x	196	98	98	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r

4.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:		Jd	So	Św	Bk	Kl	Os	Brz
Wielkowymiarowe (W)		M3	94	3	1	0	0	0
Średniowymiarowe (S4)		m3	62	1	1	28	2	3
Razem		M3	156	4	2	28	2	3

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

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

5. **Zadanie 5 - Trzebież późna w drzewostanach jodłowych, Kształtowanie struktury jedlin (Pozyskanie drewna).**

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.

5.1 **W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie w O.O Św. Katarzyna 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 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. 3.

Tab.3 - 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	111b	Jd, Bk	18 40	14 0	4 40	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.
2	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (S4)	Lwyż	111f	Bk	7	0	7	
3	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	Lwyż	148t	Jd, Bk	11 7	7 0	4 7	
Razem	Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S4)	x	111b, 111f, 148t	x	83	21	62	od 01.10.2021 r. do 20.11.2021 r.

5.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:		Jd	Bk
Wielkowymiarowe (W)		M3	21
Średniowymiarowe (S4)		m3	8
Razem		M3	29

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

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