

CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA NR I – Usługi z zakresu gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Łagów w 2021 roku na terenie leśnictwa Nieskurzów

Dział I HODOWLA LASU			
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOSCI	
I.1.	PIELĘGNOWANIE GLEBY (jedn. rozliczeniowa: I.1.a) – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku(HA) I.1.b) – tszt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku(TSZT)	PIEL/ KOSZ-CHN FORM-DRZL	
I.1.a) Wykaszenie chwastów wokół sadzonek Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem) oraz wypłatywanie wprowadzonych na uprawę drzewek z uprzednio wyciętej sekatorem roślinności pnącej (chmiel, powojnik, przytulia itp.). Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą jej negatywny wpływ na sadzonki. Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez leśniczego. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu. Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:			
Kod czynności	Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Powierzchnia zredukowana z uwzględnieniem krotności zabiegu [ha]
KOSZ-CHN	3	0,60	0,60
Razem		0,60	0,60

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem dokonanie pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.4.b) Formowanie drzewek liściastych

Polega na przycięciu nadmiernie rozwiniętego drugiego pędu głównego (likwidacja wielopędowości) oraz usunięcie 1-5 szt. gałązek bocznych grubszych od przeciętnej dla danej sadzonki.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Kod czynności	Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość [TSZT]
FORM-DRZL	1	1,50
Razem		1,50

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem, przeliczeniu sadzonek na minimum 10% powierzchni przeznaczonej do zabiegu.

I.4.	CZYSZCZENIA WCZESNE	CW/ CW-SZTIL
	(jedn. rozliczeniowa: I.4.a) – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku(HA)	

I.4.a) Czyszczenia wczesne obejmują:

- 1) usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu zbędnych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane,
- 2) łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym,
- 3) usunięcie wadliwych przerostów lub przedrostów,
- 4) przerzedzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów,
- 5) usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Kod czynności	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zabiegu [ha]
CW-SZTIL	LWYŻŚW	0,80
Razem		0,80

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem dokonanie pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem, przeliczeniu sadzonek na minimum 10% powierzchni przeznaczonej do zabiegu.

I.5.	Czyszczenia późne (jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	CP/ CP-NAT1, CP-SZTIL1, CP-SZTIL2,
-------------	--	---

I.5. Czyszczenia późne obejmują:

- 1)** usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,
- 2)** usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,
- 3)** regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów, przedrostów i rozpierzaczy w młodnikach, sosnowych, dębowych i bukowych)
- 4)** przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- 5)** usuwanie drzew chorych, obumarłych i obumierających, opanowanych przez szkodniki,
- 6)** popieranie gatunków występujących w niedoborze.

Zabieg pielęgnacyjny w okresie młodnika musi być wykonywany z myślą o utrzymaniu zwarcia. Czyszczenia późne wykonuje się poprzez stopniowe usuwanie z pielęgnowanego młodnika lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych stwarzających niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju drzewom lepszej jakości, stanowiących główny cel hodowli. Usuwanie drzew wadliwych w przypadku tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpierzaczy tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli usunięcie rozpierzaczy mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie

sąsiednich drzewek, to zamiast wycięcia rozpieraczy zaleca się tylko silne ich podkrzesanie lub ogłowienie, a także obrączkowanie. W celu utrzymania w składzie drzewostanu gatunków domieszkowych bądź też na granicy lasu i pól, obok szerszych dróg, linii energetycznych w celu wytworzenia ekotonów – stref przejściowych, należy wykonać silniejsze przerzedzenie młodnika. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wsięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia.

Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w młodniku w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg i szlaków zrywkowych znajdujących się na powierzchni oraz w jej sąsiedztwie.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami administracji leśnictwa przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Z drzew usuniętych w czasie zabiegu CP należy wyrobić grubiznę zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Kod czynności	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zabiegu [ha]
CP-SZTIL2	LGŚW	12,40
	LMGŚW	3,00
Razem		15,40

Kod czynności	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zabiegu [ha]
CP-NAT1	LGŚW	0,80
Razem		0,80

Kod czynności	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zabiegu [ha]
CP-SZTIL1	LGŚW	2,00
Razem		2,00

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem dokonanie pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

--

Dział II OCHRONA LASU, ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE		
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOŚCI
II.1.	WYWIESZANIE NOWYCH BUDEK ŁĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIN/ ZAW-BUD
<p>Wywieszanie budek łęgowych dla ptaków na wysokości 4 m w kierunku południowo-wschodnim, pobranych z kancelarii leśnictwa w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa w ilości 10 szt. Prace te obejmują również dowóz budek we wskazane miejsca na terenie leśnictwa. Budki i niezbędne materiały zostaną zakupione przez Zamawiającego, sprzęt konieczny do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Budki powinny być zawieszone w sposób trwały, uniemożliwiający ich odpadnięcie mogące nastąpić w wyniku działania czynników atmosferycznych (silne wiatry, opady śniegu itp.). Na dno każdej budki należy wyspać garść suchych trocin lub mchu. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2021 r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych budek i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.</p>		
II.2.	KONSERWACJA BUDEK ŁĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIS/ CZYSZ-BUD
<p>Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych budek łęgowych w ilości 60 szt. poprzez usunięcie z ich wnętrza zanieczyszczeń i resztek gniazd oraz wysypanie dna budki łęgowej suchymi trocinami lub mchem, a także dokonanie drobnych napraw. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia budki uniemożliwiającego jej dalsze, prawidłowe funkcjonowanie należy w porozumieniu z administracją leśnictwa dokonać jej zdjęcia z drzewa. Uszkodzoną budkę należy dostarczyć do kancelarii leśnictwa w celu jej likwidacji. Prace obejmują dojazd do budek łęgowych. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2021 r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości oczyszczonych budek i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Weryfikacja prawidłowości wykonania zabiegu odbędzie się poprzez dokładne sprawdzenie jakości oczyszczenia co najmniej 10% objętych zabiegiem budek, przy czym wielkość partii kontrolnej nie może być mniejsza niż 10 szt.</p>		

II.3.	ZABEZPIECZANIE UPRAW PRZECIWKÓ ZGRYZANIU ZA POMOCĄ REPELENTÓW (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-ZGRYZC / ZAB-REPEL
<p>Przygotowanie zakupionego przez Zamawiającego preparatu typu EMOL,TRICO itp. smarowanie lub opryskiwanie całego pędu głównego gdy jego grubość nie przekracza 2 cm, a wysokość 60-80 cm. Preparat stosujemy w dni bezdeszczowe w temperaturze powyżej +5°C. Zabezpieczamy całość sadzonek na powierzchni. Czynności należy wykonać na powierzchni 0,60 ha w leśnictwie Nieskurzów, w okresie późnojesiennym (po opadnięciu liści).</p> <p>Materiały niezbędne do wykonania zadania:</p> <p>Repellent – zapewnia Zamawiający</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz dokonaniu obmiaru powierzchni objętej zabiegiem.</p>		
II.4.	MECHANICZNE ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZEZ ZWIERZYNĘ POPRZECZ ZAŁOŻENIE WEŁNY NA PĄCZEK WIERZCHOŁKOWY (jedn. rozliczeniowa – TSZT)	O-ZGRYZM / ZAB-UPAK
<p>Założenie na pączek wierzchołkowy sadzonki wełny w sposób umożliwiający jej utrzymanie się przez sezon zimowo-wiosenny i zapewniający ochronę pączka wierzchołkowego. Zabezpieczone zostaną wszystkie rosnące na uprawach drzewka gatunku wskazanego w zleceniu. Wełna zostanie dostarczona staraniem Zamawiającego. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na terenie Leśnictwa Nieskurzów na powierzchni 4,30 ha w ilości 4,0 TSZT drzewek. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach październiku i listopadzie 2021 r.</p> <p>Wełnę zapewnia Zamawiający.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem, po dokonaniu pomiaru powierzchni na której zabieg został wykonany. Ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich przeliczenie na powierzchni obejmującej minimum 5% powierzchni objętej zabiegiem.</p>		
II.5.	PORZĄDKOWANIE TERENÓW LEŚNYCH (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (M3P))	O-SMIECI/ZBIER-P
<p>Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc wskazanych przez leśniczego, zebranie ich w plastikowe worki oraz złożenie w miejscu wskazanym przez leśniczego. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki i inne materiały zapewnia Zamawiający. Planuje się zebranie 17 m3 śmieci</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu ilości zebranych śmieci, która nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności określonej w pkt. II.6.</p>		

II.6.	<u>WYWÓZ ŚMIECI</u> (jedn. rozliczeniowa - roboczogodzina wykonywana sprzętem transportowym (M3P))	O-SMIECI/WYW-ŚMIEC
<p>Dostarczenie odpadów zebranych w ramach pkt. II.5. do wskazanego przez leśniczego miejsca, ich rozładunek ze środków transportowych do kontenera na śmieci. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Planuje się przewieźć 17 m3 śmieci.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzenie ilości wywiezionych śmieci.</p>		
II.7.	<u>OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA LASU</u> (jednostka rozliczeniowa – szt.)	P-INFO/ MONT - TABL
<p>Montaż tablic z numeracją dojazdów pożarowych na terenie Leśnictw: Nieskurzów w ilości 4 szt. wiosną, z chwilą rozpoczęcia akcji bezpośredniej oraz ich demontaż po zakończeniu akcji bezpośredniej w lokalizacjach wskazanych przez miejscowego leśniczego.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zleconej pracy oraz jej weryfikację lokalizacji, opisem czynności i ilością podaną w Zleceniu.</p>		
II.8.	<u>BADANIE ZAPĘDRACZENIA GLEBY</u> (jedn. Rozliczeniowa – szt.)	O-PROGNG/ SZUK-PĘDR
<p>Czynność polega na wykopaniu dołów (po minimum 6 dołów na każdy hektar) o wymiarach: 1x0,5 m i głębokości 0,50 – 1,0 m (zależnie od poziomu przebywania pędraków) i przetrząśnięciu wykopanej gleby w celu wybrania wszystkich stadiów owadów. Zebrane owady umieszcza się w słoiczkach z mocnym roztworem soli, z każdego dołu oddzielnie. Słoiki (oznaczone nr oddziału, pododdziału i nr dołu próbnego) z zebrany materiałem wykonawca oddaje leśniczemu. Po zakończeniu prac doły należy zasypać. Planuje się wykonać 12 dołów próbne w leśnictwie Nieskurzów.</p> <p>Miejsce prac wskazuje leśniczy na szkicu rozmieszczenia dołów próbnych.</p> <p>Prace należy wykonać w terminach określonych w zleceniach prac do wykonania, sporządzonych przez właściwych terytorialnie leśniczych. Prace wykonywane pod ścisłym nadzorem Zlecającego.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po przeliczeniu ilości wykonanych dołów próbnych.</p>		

DZIAŁ III
UŻYTKOWANIE LASU

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI
III.1.	POZYSKANIE DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	IVA, IVD, TPP, TWP, UPRZPOZ, PRZEST, PR, PTP, PTW / CWDPG, CWDPN

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

- a. Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna (harwesterów) Wykonawca jest zobowiązany do realizacji zlecenia w systemie ręczno-maszynowym,
- b. Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć:

Kategorie cięć / Grupy czynności	
Pozostałe cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

- c. Prace z zakresu pozyskania drewna zlecane będą sukcesywnie, w miarę potrzeb wynikających z możliwości sprzedaży surowca drzewnego.

Uwaga: kod czynności CWDPN lub CWDPG służy jedynie do podania szacowanej masy grubizny planowanej do pozyskania.

PROCEDURA ODBIORU PRAC

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ (pkt 3.2 Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

- a. Pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany po ścinie i wyróbce przy pniu, przed dokonaniem zrywki. Dopuszcza się, za zgodą Nadleśniczego, odbiórkę wspomnianego drewna na składnicy, po dokonaniu zrywki w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru, przed jego zmyglowaniem.
- b. Pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze.

- c. Pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy.
- d. Pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony poprzez pomiar długości i średnicy górnej w sztukach pojedynczo lub grupowo.
- e. Po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia.

Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

- a. prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Tablice ostrzegawcze zapewnia Zamawiający. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji.
- b. ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kępy, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- c. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ,
- d. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez przedstawicieli Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- e. 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).

Prace związane z pozyskaniem drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

- a. okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP).
- b. wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. Przedstawiciel Zamawiającego przekazuje Wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.

UWAGI: Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji pozyskania drewna przedstawiono w poniższych tabelach:

Masa przewidziana do pozyskania [m³] w poszczególnych grupach czynności:

	Kategorie cięć							
	Pozostałe cięcia rębne realizowane w ramach rębni:		Cięcia przygodne i pozostałe			Trzebieże późne i cięcia sanitarno selekcyjne	Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	
Grupa	IVDU	IVD	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Razem pakiet

czynności									
Iglaste	S2 A		110	30	30	10	261	20	362
	S2 B	11	198				505		714
	S4	29	318	65	40	5	286	5	748
	W	62	304	120	102		868		1456
Iglaste		102	831	215	172	15	1920	25	3280
Liściaste	S2 A	7	188	10	20		340	55	620
	S2 B		4				32		36
	S4	10	106	20	40	10	181	62	429
	W	13	148				238		399
Liściaste		30	446	30	60	10	791	117	1484
Razem		132	1277	245	232	25	2711	142	4764

III.2.	ŚCINKA WRAZ Z OBALANIEM	SOPG, SOPN
	(jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	
<p>Ścinka i obalanie drzew z pozostawieniem przy pniu. Ewentualne okrzesanie części drzew i ich przerzynka zgodnie z zaleceniami leśniczego.</p> <p>Szacowana masa podlegająca ścince i obalaniu wynosi 10 M3 przy czym czynność będzie wykonywana wg potrzeb Zamawiającego.</p> <p>PPROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac odbędzie się poprzez określenie masy drewna, dla którego dokonano ścinki.</p>		

III.3.	ZRYWKA DREWNA	ZM/
	(jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	ZRYWKA

Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia. Obowiązuje zasada: drewno pozyskane podlega zrywce. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach.

Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych powinna być o ok. 1 m większa od stosowanego środka technicznego do pozyskania i zrywki drewna (nie mniej niż 3,5 m), a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. Obowiązuje zasada wykorzystywania w pierwszej kolejności istniejącej sieci szlaków operacyjnych.

Zrywka drewna obejmuje:

- 1)** zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzaniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
- 2)** przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania,
- 3)** ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy,

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- 1)** środki zrywkowe powinny poruszać się po szlakach operacyjnych,
- 2)** zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
- 3)** zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- 4)** nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa,
- 5)** stosy drewna układane są zgodnie z unormowaniami wymienionymi w SIWZ (Uwaga! W przypadku zrywki nasiębiernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne zaleca się układanie stosów nieregularnych o wysokości nie przekraczającej 4m),
- 6)** mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem, a podłożem,
- 7)** zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Prace z zakresu zrywki drewna zlecane będą sukcesywnie, łącznie z pracami z zakresu pozyskania drewna. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić zrywkę drewna niezwłocznie po jego pozyskaniu.

Ilość drewna [m³] przewidziana do zrywki wg odległości zrywkowych:

Odl. zrywki S	Strefa zryw.	W0I	W0L	S2I	S2L	S4I	S4L	WK	Suma:
800	2	5	33	106	59	184	25	112	524
500	2	384	77	360	200	236	131	195	1583
400	2	25	81	6	85	9	53		259
300	3	39	9	11		8	6	4	77
	2	136	162	315	215	180	93	222	1323
200	2	142	37	278	97	131	121	192	998
Sum:		731	399	1076	656	748	429	725	4764

III.4.	PRZERYWKA DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	PRZER.DR.
<p>Ponowne zerwanie drewna uprzednio zerwanego i zaewidencjonowanego na składnicę na odległość maksymalnie do 1000 m oraz ponowne złożenie go w miejscu docelowym. Przerwyki należy dokonać środkami nasiębiernymi.</p> <p>Szacowana masa podlegająca przerywce wynosi 50 M3 przy czym czynność będzie wykonywana wg potrzeb Zamawiającego.</p> <p>PPROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac odbędzie się poprzez określenie zaewidencjonowanej uprzednio masy drewna dla którego dokonano przerywki.</p>		
III.5.	POZYSKANIE STROISZU I CHOINEK (jedn. rozliczeniowa: III.5.a – sztuka (SZT.) III.5.b – metr przestrzenny (M3)	UBOCP/ CHOINKI, STROISZ
<p>III.5.a) Pozyskanie choinek</p> <ol style="list-style-type: none"> wycięcie wskazanych przez leśniczego na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych choinek, dostarczenie pozyskanych choinek we wskazane miejsce składowania na odległość do 10 km. rozładunek choinek w miejscu składowania. <p>Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi 15 szt.</p> <p>Choinki zostaną pozyskane w miesiącu grudniu 2021 roku.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości choinek dostarczonych przez Wykonawcę do miejsca składowania.</p> <p>III.5.b) Pozyskanie stroiszu</p> <ol style="list-style-type: none"> wyrobienie stroiszu jodłowego lub świerkowego z gałęzi drzew wyciętych w ramach cięć pielęgnacyjnych i rębnych wg wskazań leśniczego, dostarczenie wyrobionego stroiszu we wskazane miejsce składowania na odległość do 10 km. ułożenie pozyskanego stroiszu w miejscu składowania w regularne stosy o wysokości 1 m i szerokości 1 m. <p>Szacowana do pozyskania ilość stroiszu wynosi 5 M3.</p> <p>Szacuje się, że stroisz będzie pozyskiwany ze szczególnym nasileniem w miesiącach październiku, grudniu oraz sukcesywnie w pozostałych miesiącach.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności jakości pozyskanego stroiszu z wskazaniami przekazanymi</p>		

przez leśniczego w Zleceniu i pomiarze objętości stosu stroiszu. Pomiar objętości stosu zostanie wykonany do 3 dni od jego ułożenia.

III.6.	DOWÓZ STROISZU (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	DOWOZ-STR
---------------	---	------------------

Dowóz stroiszu pochodzącego z nielegalnego pozyskania:

- 1) załadunek stroiszu
- 2) dostarczenie wyrobionego stroiszu we wskazane miejsce składowania na odległość do 10 km.
- 3) ułożenie pozyskanego stroiszu w miejscu składowania w regularne stosy o wysokości 1 m i szerokości 1 m.

Prace będą zlecane w zależności od potrzeb. Szacowana masa stroiszu przewidziana do podwozu wynosi **3 M3**.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez pomiar objętości stosu stroiszu. Pomiar objętości stosu zostanie wykonany do 3 dni od jego ułożenia.

Dział IV GOSPODARKA ŁĄKOWO- ROLNA

IV.1	GOSPODARKA ŁĄKOWO- ROLNA (jedn. rozliczeniowa: IV.1 – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku(HA))	D- UPRŁ / KOSZ-ŁTRB
-------------	---	--------------------------------

IV.1) Jednorazowe wykaszanie powierzchni kosiarką rotacyjną, uprzątnięcie skoszonej trawy, chwastów i krzewów przez zebranie i wywiezienie w terminie do dwóch tygodni od pokosów.

Kod czynności	Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość [HA]
KOSZ-ŁTRB	2	8,28
Razem		8,28

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.