

Załącznik nr 1B. V do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ V – Gospodarka leśna w Obrębie Szczecno (leśnictwo Marzysz i Radomice)

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość [HA]
1	23,41
2	10,62
razem	34,03

Przewidywany okres wykonania – cały rok 2020.

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). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzielaniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.3	RĘCZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY (jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT))	ODN-ZRB, POPR/WYK-TALOK, POP-TAL
------------	---	---

Ręczne wykonanie talerzy i ich poprawienie pod poprawki (w miejscu wcześniej wykonanych talerzy) poprzez zdarcie pokrywy na powierzchni 40x40 cm, usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby – w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy) określonej w zleceniu.

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

czynność	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość (TSZT)
POP-TAL	3	0,20
WYK-TAL40	2	1,90
Razem		2,10

Przewidywany okres wykonania to: okres wiosenny (marzec-kwiecień) oraz okres jesienny (wrzesień-październik) roku 2020.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania talerzy z opisem czynności, określenie ilości wykonanych talerzy, poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA oraz określenie powierzchni wykonania zabiegu (przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej, GPS itp.). Ilość talerzy policzonych na powierzchniach próbnych zostanie odniesiona do całej powierzchni na której wykonywano przygotowanie gleby w talerze. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w zakresie zastosowanej więźby w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność więźby wynika z braku możliwości wykonania talerzy z przyczyn obiektywnych (lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.).

I.4	MECHANICZNE WYORANIE BRUZZ	ODN-ZŁOŻ, ODN-GLEB, /CA-ORKA(dla: WYK-
------------	-----------------------------------	---

	(jedn. Rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, czynność zbiorcza CA-ORKA)	PA5CZ, WYK-PASCZ, WYK-POGCZ)															
<p>Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 10 cm i szerokości minimum 15 cm . Odległość pomiędzy bruzdami powinna wynosić od ok. 1,3 m do 1,5 m (+/-10 cm) . Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. W trakcie wykonywania wyprzedzającego przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w bruzdzie na głębokość minimum 30 cm – nie dotyczy przygotowania gleby wykonywanego pod okapem drzewostanu. Zabieg należy wykonać przy pomocy aktywnego pługa leśnego lub pługa typu LPZ zgodnie z dyspozycją zawartą w zleceniu na wykonanie przygotowania gleby na konkretnej powierzchni.</p> <p>Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:</p> <table> <tr> <th>grupa czynności</th><th>stopień trudności wg katalogu pracochłonności</th><th>powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]</th></tr> <tr> <td>ODN-ZŁOŻ</td><td>2</td><td>1,42</td></tr> <tr> <td>ODN-GLEB</td><td>1</td><td>19,02</td></tr> <tr> <td>ODN-POR</td><td>3</td><td>10,43</td></tr> <tr> <td>Razem</td><td></td><td>30,87</td></tr> </table> <p>Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku 2020.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności wykonania bruzd opisem czynności i Zleceniem oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości bruzd przyjęty zostanie środek bruzdy. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.</p>			grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]	ODN-ZŁOŻ	2	1,42	ODN-GLEB	1	19,02	ODN-POR	3	10,43	Razem		30,87
grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]															
ODN-ZŁOŻ	2	1,42															
ODN-GLEB	1	19,02															
ODN-POR	3	10,43															
Razem		30,87															
I.5	MECHANICZNE WYKONANIE RABATOWAŁKÓW (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, czynność zbiorcza CA-FREZ)	ODN-ZRB/CA-FREZ (dla: WYK-FREZ)															
<p>Mechaniczne wykonanie rabatowałków poprzez wyoranie bruzdy o głębokości minimum 20 cm i usypanie wałka o wysokości minimum 30 cm. Odległość pomiędzy wałkami powinna wynosić od ok. 1,4 m do 1,5 m (+/- 10 cm). Zabieg należy wykonać przy pomocy pługo-frezarki.</p> <p>Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:</p> <table> <tr> <th>grupa czynności</th><th>stopień trudności wg katalogu pracochłonności</th><th>powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]</th></tr> <tr> <td>ODN-ZRB</td><td>2</td><td>2,62</td></tr> <tr> <td>Razem</td><td></td><td>2,62</td></tr> </table>			grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]	ODN-ZRB	2	2,62	Razem		2,62						
grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]															
ODN-ZRB	2	2,62															
Razem		2,62															

Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku 2020.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania rabatowałków z opisem czynności i Zleceniem oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości pomiędzy rabatowałkami przyjęty zostanie wierzchołek rabatowałka. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.6	SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU (jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT))	ODN-ZŁOŻ, ODN-ZRB, ODN-IIP, POPR/SADZ-WM, SAD-B<300, SAD-B<150, POP-B<300, DOŁ-2L
------------	---	---

3.1. Sadzenie w jamkę

Sadzenie wielolatek (lub jednolatek) w jamkę obejmuje:

- 1) Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce zabiegu (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek
- 2) załadunek sadzonek do skrzynek z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- 3) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- 4) wykonanie jamki łopata,
- 5) sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- 2) korzenie umieszczone w jamce powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
- 3) sadzonkę należy umieścić w jamce prosto, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,
- 4) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- 5) glebę wokół sadzonki trzeba udeптаć nie pozostawiając zagłębień.

3.2. Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym (z „bryłką)

W przypadku sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym sadzenie obejmuje:

- a) dowóz sadzonek ze szkółki kontenerowej w Sukowie do miejsca przechowywania lub bezpośrednio na miejsce sadzenia oraz z miejsca przechowywania na miejsce sadzenia. W czasie przewozu sadzonki muszą być skutecznie zabezpieczone przed przesuszaniem
- b) doniesienie sadzonek do miejsca;
- c) wykonanie jamki specjalnym kosturem dostosowanym do wielkości bryłki z jaką dostarczona została sadzonka (200 lub 300 cm³) bądź innym narzędziem (np. szpadlem) gwarantującym prawidłowe posadzenie sadzonki w przypadku trudnych warunków glebowych (gleby sypkie, gleby kamieniste, itp.);
- d) sadzenie w jamkę oraz staranne ubicie gleby wokół sadzonek.

W przypadku sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym konieczne jest dokładne spasowanie jamek do bryłek z jakimi wysadzane są sadzonki, tak aby zapewnić korzeniom właściwy kontakt z glebą oraz wykluczyć powstawanie w glebie tzw. przestworów powietrznych.

Przy sadzeniu należy zachować wymaganą więźbę sadzenia wynikającą z przygotowania gleby i normy ilościowej sadzonek na hektar obowiązującej w Nadleśnictwie Daleszyce, oraz szczegółowych zapisów w zleceniu na wykonanie robót.

Sadzenie może być wykonywane zarówno w terminie wiosennym, jak i jesiennym.

Uwaga:

Z uwagi na fundamentalne znaczenie dla udatności wykonywanych sadzeń faktu czy użyte do tego celu sadzonki w trakcie wszystkich w/w operacji wchodzących w zakres sadzenia zachowały odpowiednią

wilgotność (czy nie uległy przesuszeniu – nawet przejściowemu – systemy korzeniowe sadzonek (odkryte, bądź w bryłce)) przypomina się o odpowiedzialności Wykonawcy w tym zakresie za powierzony materiał sadzeniowy. Jeżeli w momencie przekazywania Wykonawcy materiał sadzeniowy wykazuje objawy przesuszenia systemów korzeniowych (także częściowe), Wykonawca ma obowiązek wstrzymać się od ich przyjęcia z jednoczesnym powiadomieniem o zaistniałym fakcie Leśniczego leśnictwa, w którym zakwestionowane sadzonki mają być użyte. Jednocześnie sadzonki przejęte przez Wykonawcę na każdym etapie procesu sadzenia podlegają będą wnikliwym kontrolom ze strony Nadleśnictwa w zakresie utrzymania właściwego reżimu wilgotnościowego systemów korzeniowych.

W zakres prac odnowieniowych wchodzi także zwrot na szkółkę kontenerową opakowań po sadzonkach.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższych zestawieniach:

a) sadzenie sadzonek jednorocznych i wieloletnich

kod czynności	stopień trudności	ilość (tys. szt.)
SADZ-WM	1	37,42
	2	6,87
SAD-B<150	1	198,30
SAD-B<300	1	44,60
	2	12,16
Razem		299,35

a) dołowanie sadzonek liściastych wieloletnich

kod czynności	stopień trudności	ilość (tys. szt.)
DOŁ-2L*	1	33,49
Razem		33,49

*- koszt wykonania czynności zawiera się w koszcie sadzenia sadzonek przewidzianych do dołowania

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zgodnie z pkt. 3.1), 3.2) zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych.

Przewidywany okres wykonania to marzec - kwiecień oraz wrzesień – październik 2020 roku z możliwością zlecenia części prac w maju i listopadzie.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia (siewu) z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiaru powierzchni (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.), na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek przy pomocy dalmierza lub taśmy mierniczej. Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zamierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie zostanie zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy

jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

I.7	PIELĘGNOWANIE GLEBY (jedn. rozliczeniowa: HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	PIEL/KOSZ-CHN
------------	---	----------------------

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) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności 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:

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zabiegu [ha]
2	34,52
3	24,94
4	4,28
Razem	63,74

Przewidywany okres wykonania to czerwiec, lipiec i sierpień roku 2020 z możliwością zlecenia części prac w maju, wrześniu, październiku, listopadzie.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz 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.8	Czyszczenia wczesne w uprawach (jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	CW/CW-SZTIL, CW-SZTM
------------	---	-----------------------------

Czyszczenia wczesne obejmują:

- 1) usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu zbędnych domieszek, głuszających 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) przeredzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów,
- 5) usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych;
- 6) formowanie koron dębów i buków.

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

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zabiegu [ha]
1	8,49
2	6,35
Razem	14,84

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa 2020 roku (możliwe odstępstwa od tej zasady – szczególnie w przypadku upraw jodłowych).

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności i zlecenia oraz 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.9	Czyszczenia późne (jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	CP/CP-NAT1, CP-SZTIL1, CP-SZTIL2, CP-SZTM1, CP-SZTM2
<p>Czyszczenia późne obejmują:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) przersedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika, 5) usuwanie drzew chorych, obumarłych i obumierających, opanowanych przez szkodniki, 6) popieranie gatunków występujących w niedoborze. <p>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 rozpierzaczy 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 przersedzenie młodnika. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia.</p> <p>Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących na uprawie 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.</p> <p>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.</p> <p>Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami administracji leśnictwa przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.</p> <p>Z drzew usuniętych w czasie zabiegu CP należy wyrobić grubiznę zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.</p>		

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

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zabiegu [ha]
2	2,80
3	6,70
Razem	9,50

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa 2020 roku (możliwe odstępstwa od tej zasady – szczególnie w przypadku młodników jodłowych).

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac wykonania zabiegu nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności i zlecenia oraz 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.

Odbiór prac wyróbki grubizny nastąpi zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.

I.10	NASIENNICTWO LEŚNE - ZBIÓR SZYSZEK SOSNOWYCH W DRZEWOSTANACH NASIENNYCH (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG))	N-ZSGOSP/ZB.SZ-GDN
-------------	---	---------------------------

Realizacja zadania obejmuje:

1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie nadleśnictwa,
2. zbiór szyszek sosnowych z gałęzi uprzednio ściętych drzew
3. dostarczenie zebranych szyszek do przechowalni nasion w Sukowie.

Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

gatunek drzewa objętego zbiorem	planowana ilość zbioru [KG]	planowany okres dokonania zbioru
SO	780	I-II lub XI-XII.2020
razem:	780	

UWAGI:

Zebrane szyszki powinny być dojrzałe, nieuszkodzone mechanicznie, nieopanowane przez owady i wolne od zanieczyszczeń.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych szyszek sosnowych. Szyszki będą odbierane pod kątem jakościowym i ilościowym przez Kierownika przechowalni. Masa dostarczonych do przechowalni szyszek będzie pomniejszona o odsortowane zanieczyszczenia oraz szyszki uszkodzone mechanicznie, uszkodzone przez owady i zagrzybione.

Dział II OCHRONA LASU, ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE, OCHRONA P.POŻ		
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOŚCI

II.1.	WYWIESZANIE NOWYCH BUDEK LĘGOWYCH DLA PTAKÓW I SCHRONÓW DLA NIETOPERZY (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIN, O-SCHRONN/ ZAW-BUD, ZAW-SCHRO
<p>Wywieszanie budek lęgowych dla ptaków oraz schronów dla nietoperzy na wysokości 4 m w kierunku południowo-wschodnim, pobranych z kancelarii leśnictwa w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa w ilości 30 szt. budek lęgowych dla ptaków i 10 sztuk schronów dla nietoperzy (razem 40 szt.). Prace te obejmują również dowóz budek we wskazane miejsca na terenie leśnictwa. Budki i schrony zostaną zakupione przez Zamawiającego, pozostałe materiały i sprzęt konieczne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Budki i schrony powinny być zawieszone w sposób trwały, uniemożliwiający ich odpadnięcie mogące nastąpić w wyniku działania czynników atmosferycznych (silne wiatry, opady śniegu itp.). Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2020r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych budek oraz schronów i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.</p>		
II.2.	KONSERWACJA BUDEK LĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIS/CZYSZ-BUD
<p>Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych wewnątrz budek lęgowych w ilości 260 szt. 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 lęgowych. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2020r.</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.3.	JESIENNE POSZUKIWANIA PIERWOTNYCH SZKODNIKÓW SOSNY (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-PROGNŚ/SZUK-OWAD
<p>Przeszukanie ścióły i gleby do głębokości 15 cm pod drzewami próbnymi oraz pni tych drzew od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m, zebranie znalezionych w trakcie poszukiwań larw, poczwerek i kokonów owadów do dostarczonych przez administrację leśnictwa opakowań i przekazanie ich administracji leśnictwa. Zabieg wykonywany jest w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa oraz pod jej stałym nadzorem. Ilość partii kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania, wynosi 25 szt. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie lub grudniu 2020r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości partii kontrolnych, na których wykonano zabieg i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.</p>		
II.4	POSZUKIWANIA SZKODNIKÓW KORZENI W GLEBIE (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-PROGNG/SZUK-PĘDR
<p>Przeszukanie gleby w dołach do głębokości 50 cm na powierzchniach o wymiarach 1 x 0,5 m, zebranie znalezionych w trakcie poszukiwań larw szkodliwych owadów do dostarczonych przez administrację leśnictwa opakowań i przekazanie ich administracji leśnictwa. Zabieg wykonywany jest w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa oraz pod jej stałym nadzorem. Ilość dołów kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania wynosi 211 szt. Zabieg planowany do realizacji w miesiącu sierpniu lub wrześniu 2020r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p>		

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości dołów kontrolnych, na których wykonano zabieg i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.		
II.5	MECHANICZNE ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZESZCZEPIONĄ POPRZECZĄ ZAŁOŻENIE PAKUŁ NA PĄCZEK WIERZCHOŁKOWY (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	O-ZGRYZM/ZAB-UPAK
<p>Założenie na pączek wierzchołkowy sadzonki pakuł lub wełny w sposób umożliwiający ich utrzymanie się przez sezon zimowo-wiosenny i zapewniający ochronę pączka wierzchołkowego. Zabezpieczonych zostanie 70% rosnących na uprawie drzewek gatunku wskazanego w zleceniu. Pakuły lub wełna zostaną zakupione oraz dostarczone kosztem i staraniem Wykonawcy, w ramach wynagrodzenia za wykonanie usługi. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni 2,35 HA w jodle (szacowana ilość materiału do wykonania zabiegu – 14,10 KG). Zabieg planowany do realizacji w miesiącach października i listopadzie 2020r.</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. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.</p>		
II.6	ZDJĘCIE PAKUŁ Z PĄCZKÓW WIERZCHOŁKOWYCH ZABEZPIECZONYCH DRZEWK (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	O-ZGRYZM/ZDE-UPAK
<p>Zdjęcie z pędów wierzchołkowych uprzednio nałożonej wełny owczej aby umożliwić pączkom wierzchołkowym poprawny wzrost i rozwój. Wełnę należy zdjąć ze wszystkich uprzednio zabezpieczonych drzewek na uprawie. Zabieg zaplanowano do wykonania na powierzchni 2,35 HA i będzie wykonywany wiosną (marzec, kwiecień) 2020 roku przed rozwojem pączków wierzchołkowych drzewek.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu dokładnej lustracji danej uprawy leśnej, która uprzednio była zabezpieczona wełną owczą.</p>		
II.7	CHEMICZNE ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZESZCZEPIONĄ POPRZECZĄ SMAROWANIE REPELENTAMI (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	O-ZGRYZC/ZAB-REPEL
<p>Smarowanie buka od szyi korzeniowej poprzez pęd główny do pączka szczytowego Zabezpieczone zostanie 100 % rosnących na uprawie drzewek. Repelent zostanie zakupiony oraz dostarczony kosztem i staraniem Wykonawcy, w ramach wynagrodzenia za wykonanie usługi. Szacowana masa repelentu do wykonania zabiegu wynosi 464,50 kg. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni 46,22 ha. Wykonawca jest zobligowany, przed zakupem repelentu, do konsultacji z nadleśnictwem odnośnie jego rodzaju. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach października i listopadzie 2020r.</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. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp.</p>		

II.8	WYKŁADANIE PUŁAPEK FEROMONOWYCH NA SZKODNIKI WTÓRNE (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-ZWWTÓRF/PUŁ-WT
<p>Wyłożenie pułapek feromonowych skrzyniowo-szczelinowych do bezobsługowego odłowu korników metodą „na mokro” w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa. Wyłożenie pułapek polega na przewiezieniu pułapek bez ich uszkodzenia wraz z drewnianymi palikami z kancelarii leśnictwa do miejsca docelowego w drzewostanie i ich montaż. Montaż pułapek polega na umieszczeniu w podłożu pionowo w sposób stabilny drewnianego palika i przymocowaniu do niego pułapki bezobsługowej do odłowu korników. Wyłożenie pułapek będzie odbywać się pod stałym nadzorem administracji leśnictwa. Ilość pułapek skrzyniowo-szczelinowych do wywieszenia wynosi 2 szt. Czynność jest przewidziana do wykonania w kwietniu lub w maju 2020 r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych pułapek, weryfikację zgodności wykonania czynności z jej opisem i Zleceniem przez administrację leśnictwa.</p>		
II.9	ZWALCZANIE RYJKOWCÓW I ZAKORKÓW NA UPRAWACH LEŚNYCH PRZY POMOCY PUŁAPEK KLASYCZNYCH (jedn. rozliczeniowa – H)	O-ZWRYJK/PUŁ-RYJ
<p>Wykonanie pułapek klasycznych na ryjkowce (wałki chwytne lub dołki chwytne z krążkami wykonanymi z drewna sosnowego, wkopywanie pułapek na smolika itp.) wg wskazań administracji leśnictwa oraz utrzymanie ich w sprawności (korowanie i wymiana wałków, wymiana krążków, poprawianie kształtu ścian dołków itp.).</p> <p>Zaplanowano 16,30 H na wykładanie pułapek na ryjkowce: 163 szt. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od kwietnia do września 2019r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację ilości pułapek i zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.</p>		
II.10	SPALANIE GAŁĘZI Z KORON DRZEW ZASIEDLONYCH PRZEZ SZKODNIKI WTÓRNE (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	O-SPALGAŁ/POZ OCHR
<p>Utylizacja gałęzi z koron drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne poprzez spalanie obejmuje wyznaczenia miejsca spalania, złożenie gałęzi w stos zazwyczaj w miejscu ścięcia drzewa zasiedlonego przez szkodniki (w przypadku dużego zagrożenia pożarowego gałęzie należy przetransportować do spalania w miejsce wyznaczone przez leśniczego) wtórne oraz spalanie ich. W okresie bezpośredniej akcji przeciwpożarowej w lasach podczas słonecznej, bezdeszczowej pogody, gałęzie mogą być spalane tylko w godzinach porannych maksymalnie do godziny 9:00. O fakcie palenia gałęzi należy informować leśniczego, który zobligowany jest poinformować PAD w nadleśnictwie. Miejsce spalania gałęzi musi być odpowiednio zabezpieczone (okopane) i dozorowane aż do wygaśnięcia ognia.</p> <p>Zaplanowano 385 H na wykonanie tego zabiegu. Zabieg planowany do realizacji przez wszystkie miesiące 2020r. w zależności od potrzeb.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Potwierdzeniem wykonania czynności będzie Protokół Odbioru prac</p>		
II.11	PORZĄDKOWANIE TERENÓW LEŚNYCH (jedn. rozliczeniowa – m3)	O-SMIECI/SPRZ-LASU
<p>Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc wskazanych przez leśniczego, zebranie ich w plastikowe worki oraz złożenie w miejscu wskazanym przez właściwego terytorialnie leśniczego. Oszacowano, że w</p>		

całym roku zostanie zebrane **60 m³** śmieci. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki (z logotypem LP- zaplanowano minimum **300 szt.** i inne materiały zakupi Wykonawca swoim kosztem i staraniem, w ramach wynagrodzenia za wykonanie usługi.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz obmiar ilości zebranych śmieci przez leśniczego. Potwierdzeniem zrealizowanej pracy będzie Protokół Odbioru wystawiony po wykonaniu czynności.

II.12	POZOSTAŁE PRACE Z OCHRONY LASU (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	O-POZ/POZ-OCHR
--------------	---	-----------------------

Pozostałe prace godzinowe związane z ochroną ekosystemów leśnych, a nie objęte katalogiem norm czasu pracy. Prace ręczne rozliczane zgodnie z rzeczywistym rozmiarem pracy. Do prac tych należy: pozyskiwanie materiałów diagnostycznych, usuwanie skutków szkód od czynników biotycznych i abiotycznych np. spalanie gałęzi koron drzew zasiedlonych przez szkodliwe owady oraz działania zmierzające do przeciwdziałania szkodom, nie wymagające sprzętu specjalistycznego. Na prace te zaplanowano **10 H**.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania czynności ze Zleceniem. Potwierdzeniem wykonania czynności będzie Protokół Odbioru prac.

II.13	ZABEZPIECZENIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZESZKADZAJĄCYCH POPRZECZ ZAMONTOWANIE TYMCZASOWYCH OGRODZEŃ Z SIATKI LEŚNEJ (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZN/GRODZ-SN
--------------	--	--------------------------

- 1) dostarczenie na miejsce wykonania zabiegu siatki i słupków dębowych ze wskazanych przez przedstawicieli Zamawiającego miejsc znajdujących się w odległości nie większej niż 20 km od miejsca zabiegu.
- 2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia drzew (wyłącznie wskazanych przez administrację leśnictwa), krzewów, krzewinek i roślinności zielnej.
- 3) wkopanie na głębokość 0,4 do 0,5 m słupków dębowych, na których rozpięta będzie siatka. Odległość pomiędzy słupkami nie może przekroczyć 5 m.
- 4) rozciągnięcie, zawieszenie, umocowanie do gruntu i słupków siatki grodzeniowej. Siatkę do słupków należy przymocować przy pomocy gwoździ lub skobli przybijając co najmniej co drugi drut do słupka, przy czym drut górny i dolny przybijane są każdorazowo. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinięciu siatki na zewnątrz grodzenia i umocowanie do gruntu poprzez opalikowanie lub obsypanie ziemią. Siatka winna być prawidłowo naciągnięta i połączona (poszczególne odcinki) oraz szczelnie stykać się z powierzchnią gruntu. Należy zabezpieczyć wystające końcówki drutów poprzez zaplecenie ich w pozostałe elementy struktury siatki, ewentualnie splatanie uszkodzonych punktowo fragmentów siatki. Siatka musi zostać zawieszona tak, aby odległość od podłoża do górnej krawędzi siatki wynosiła co najmniej 1,9 m (powyższe nie dotyczy miejsc, w których zlokalizowano przełazy).
- 5) zabezpieczenie naciągu siatki poprzez wykonanie odkosu od słupka na załamaniach przebiegu grodzenia oraz na odcinku płotu, gdzie grodzenie przebiega w linii prostej wzdłuż 5 kolejnych słupków.
- 6) montaż przejść lub bram wejściowych we wcześniej wyznaczonych miejscach grodzenia w ilości 1 sztuki na każdą zabezpieczoną powierzchnię o ciągłej granicy. O miejscach i rodzaju przejść lub bram decyduje odpowiedzialny terytorialnie leśniczy.

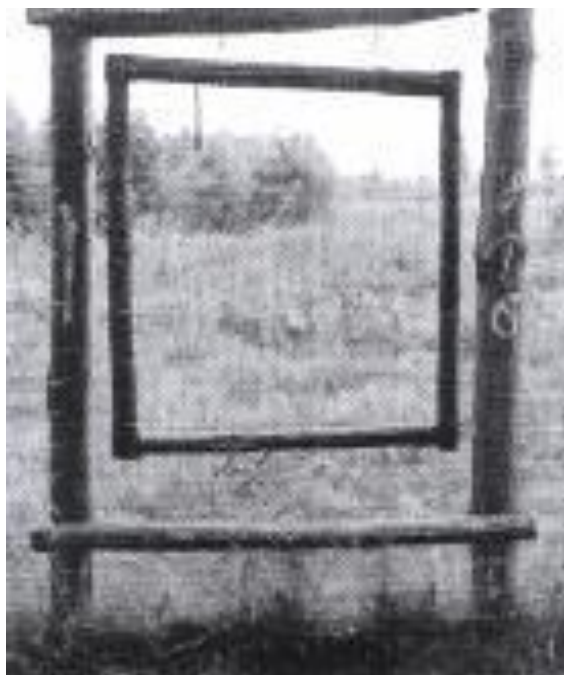
Możliwe do zastosowania rozwiązania przedstawiono na poniższych rycinach.



Wzór wykonania -przełaz



Wzór wykonania- furtka



Wzór wykonania - przełaz 2

Ogrodzenie musi być wykonane w taki sposób, aby cechowało się maksymalną stabilnością, trwałością oraz szczelnością oraz stanowiło skuteczną barierę dla zwierzyny leśnej uniemożliwiając jej przedostanie się do wewnątrz ogrodzenia zarówno pod jak i nad siatką.

<p>Ogrodzenia zostaną wykonane z pozyskanych kosztem Zamawiającego i przekazanych Wykonawcy niekorowanych słupków dębowych i grodzeniowej siatki leśnej, która w pierwszej kolejności będzie pochodzić z rozbiórki starszych ogrodzeń, a w dalszej kolejności będzie zakupiona kosztem i staraniem Zamawiającego jako materiał nowy. Pozostałe materiały (gwoździe, skoble, drut konieczny do mocowania i naciągania siatki itp.) Wykonawca zakupi własnym kosztem i staraniem, w ramach wynagrodzenia za wykonanie usługi.</p> <p>Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od września do listopada lub w terminie wcześniejszym w przypadku wystąpienia konieczności związanej z presją jeleniowatych 2020 roku</p> <p>Zabieg będzie wykonany w ilości 40,35 HM w 1 stopniu trudności.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru długości wykonanych ogrodzeń przy pomocy taśmy mierniczej lub dalmierza.</p> <p>UWAGA!</p> <p>Zabezpieczanie upraw leśnych przed zgryzaniem przez zwierzynę poprzez zamontowanie tymczasowych ogrodzeń z siatki leśnej jest elementem kompleksowej usługi polegającej na wykonywaniu czynności związanych z prawidłowym prowadzeniem gospodarki leśnej. Grodzenie niektórych upraw jest wykonywane niezwłocznie po ich założeniu, a niekiedy nawet przed ich założeniem jeśli istnieje uzasadnione ryzyko szkód w krótkim czasie po założeniu uprawy.</p>		
II.14	<p>KONSERWACJA OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH</p> <p>(jedm. rozliczeniowa – metr)</p>	O-GRODZS/GRODZ-REM
<p>1) dowóz w miejsce uszkodzenia ogrodzeń, na odległość nie przekraczającą 20 km, koniecznych do dokonania napraw słupków dębowych i siatki leśnej.</p> <p>2) dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń w sposób zapewniający zachowanie ich pełnej funkcjonalności.</p> <p>Zabieg zaplanowano do wykonania w rozmiarze 900 MB. Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do grudnia 2020 roku, w miarę zaistniałych potrzeb.</p> <p>Konserwacje grodzeń zostaną wykonane z pozyskanych kosztem Zamawiającego i przekazanych Wykonawcy niekorowanych słupków dębowych i grodzeniowej siatki leśnej, która w pierwszej kolejności będzie pochodzić z rozbiórki starszych ogrodzeń, a w dalszej kolejności będzie zakupiona kosztem i staraniem Zamawiającego jako materiał nowy. Pozostałe materiały (gwoździe, skoble, drut konieczny do mocowania i naciągania siatki itp.) Wykonawca zakupi własnym kosztem i staraniem, w ramach wynagrodzenia za wykonanie usługi.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację skuteczności wykonanych napraw, zgodności wykonania zabiegu ze zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności w protokole odbioru.</p>		
II.15	<p>ROZBIÓRKA TAM ORAZ ŻEREMI BOBROWYCH W REZERWACIE RADOMICE</p> <p>(jedm. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))</p>	O-BOBRY/ROZB-TAMY, ROZB-ŻERM
<p>Sukcesywne rozbieranie tam i żeremi wytwarzanych przez bobry. Ich działalność doprowadziła do zalania rezerwatu i wypady chronionego cisa. Praca ta będzie realizowana na podstawie decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w okresach w ciągu roku tam ustalonych, na podstawie zlecenia leśniczego. Tamy i żeremia należy rozbierać ręcznie i powtarzać te czynności w zależności od potrzeb. Na te prace przewidziano 375 H w leśnictwie Radomice.</p>		

PROCEDURA ODBIORU: Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu zrealizowanej pracochłonności, która nastąpi w Protokole Odbioru wystawionym po wykonaniu czynności.		
II.16	DOGASZANIE POŻARZYSK I INNE PRACE RĘCZNE PROWADZONE Z ZAKRESU OCHRONY P.POŻ. (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	P-POŻAR, P-PATRP/PATR-LAS, DOG.POŻAR
Dozorowanie pożarysk po zakończeniu działań gaśniczych prowadzonych przez jednostki gaśnicze, dogaszanie wznawiających się ognisk pożaru, pomocy w akcji gaśniczej, udziału w pieszych patrolach przeciwpożarowych itp. Na wymienione uprzednio prace zaplanowano w sumie 30 H z czego na patrołowanie piesze 10 H . Czynności wymagające natychmiastowego wykonania zlecane będą telefonicznie przez leśniczych odpowiedzialnych terytorialnie za obszary, w których będą one wykonywane. Zlecenie telefoniczne wymaga pisemnego potwierdzenia. Prace zlecane będą w okresie od marca do października w miarę zaistniałych potrzeb. PROCEDURA ODBIORU: Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzenie zrealizowanej pracochłonności.		
II.17	PORZĄDKOWANIE PASÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH (jedn. rozliczeniowa- hektar podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (HA))	P-PORZ/PORZ-STOS
Usunięcie z terenów przylegających do dróg publicznych materiałów łatwopalnych (np. gałęzi pozostałych po zabiegu trzebieży) poprzez ich wyniesienie i równomierne rozrzucenie w odległości minimum 30 m od drogi. Zabieg zostanie wykonany w miejscach wskazanych przez leśniczego. Uprzątnięcie zaplanowano na powierzchni 4,20 HA . Zabieg będzie zlecany w sposób zapewniający brak zalegania materiałów łatwopalnych od marca do października. PROCEDURA ODBIORU: Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której został wykonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp.		
DZIAŁ III UŻYTKOWANIE LASU		
Lp.	OPIS CZYNNOSCI	KOD GRUPY CZYNNOSCI/KOD CZYNNOSCI
III.1.	POZYSKANIE DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK, 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

		CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK, CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW /CWDPN, CWDPG, CWDMN, CWDMG, CWDN-D, CWDG-D
--	--	--

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziny	M3
CWDPG	Całkowity wyrób drewna pilarką góry	M3
CWDMN	Mechaniczne pozyskanie drewna harwester niziny	M3
CWDMG	Mechaniczne pozyskanie drewna harwester góry	M3
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna techniką mieszaną niziny	M3
CWDG-D	Całkowity wyrób drewna techniką mieszaną góry	M3

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

1a - POZYSKANIE DREWNA PILARKA

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P), które obejmują:

- 1) prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do śinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzorca dostarczy Zamawiający. Wykonawca zamontuje w/w tablice na kantówkach drewnianych o wymiarach minimalnych w przekroju poprzecznym 5 x 5 cm (kantówki będą dostarczone kosztem i staraniem Wykonawcy), tak, aby górna krawędź tablicy umieszczona była minimum 2 m nad poziomem gruntu. Zabrania się przytwierdzania tablic ostrzegawczych do drzew stojących, gałęzi drzew, ułożonych stosów drewna itp. 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.
- 2) śinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.),
- 3) okrzesanie ściętych drzew w stopniu bardzo dobrym bez względu na technologię pozyskania i sortyment,
- 4) w przypadku drewna wielkowymiarowego i S1 – przycięcie końców sztuki drewna prostopadłe do jego podłużnej osi (dopuszczalne odchylenie nie większe niż 1/10 średnicy przycięcia), odcięcie progu oraz usunięcie napływów korzeniowych,
- 5) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez administrację leśną danego leśnictwa,

- 6) 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),
 - 7) udział w odbiórce drewna i współpraca w czynnościach pomiarowych na żądanie administracji leśnictwa (np. pomiar długości przy pomocy taśmy mierniczej, średnicy za pomocą średnicomierza).
- W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego, Wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

UWAGA: Przy odbiórce drewna będzie uczestniczyć, co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę i dokonujący ewentualnych korekt w manipulacji surowca.

Powyższe normy i warunki techniczne dostępne są w biurze nadleśnictwa, ponadto wymienione normy można zakupić w Polskim Komitecie Normalizacyjnym.

Warunki techniczne na drewno dostępne są na stronie internetowej <http://drewno.zilp.lasy.gov.pl/drewno/Normy/>.

Pomiar i odbiórka drewna W0 i S1 wykonywane będą na powierzchni roboczej przed wykonaniem zrywki. Szczegóły dotyczące wyróbki sortymentów na poszczególnych pozycjach cięć zostaną określone przez leśniczego w zleceniu. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną również ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych oraz miejsca składowania pozyskanego drewna.

Uwaga! 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 muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

1b - POZYSKANIE DREWNA MASZYNAMI WIELOOPERACYJNYMI

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (harwestery, procesory itp.).

Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego Wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścinie pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:

- 1) 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 wg obowiązującego wzorca dostarczy Zamawiający. Wykonawca zamontuje w/w tablice na kantówkach drewnianych o wymiarach minimalnych w przekroju poprzecznym 5 x 5 cm (kantówki będą dostarczone kosztem i staraniem Wykonawcy), tak, aby górna krawędź tablicy umieszczona była minimum 2 m nad poziomem gruntu. Zabrania się przytwierdzania tablic ostrzegawczych do drzew stojących, gałęzi drzew, ułożonych stosów drewna itp. 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,
- 2) ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia przez administrację danego leśnictwa na pozycjach planu cięć, które wyszczególniono w zleceniu prac,
- 3) okrzesanie ściętych drzew w stopniu bardzo dobrym bez względu na technologię pozyskania i sortyment,
- 4) w przypadku drewna wielkowymiarowego i S1 – przycięcie końców sztuki drewna prostopadłe do jego podłużnej osi (dopuszczalne odchylenie nie większe niż 1/10 średnicy przycięcia), odcięcie progu oraz usunięcie napływów korzeniowych.

- 5) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez administrację leśną danego leśnictwa,
- 6) 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),
- 7) udział w odbiorce drewna i współpraca w czynnościach pomiarowych (np. pomiar długości przy pomocy taśmy mierniczej, średnicy za pomocą średnicomierza, zaznaczenie średnicy środkowej, zapisanie pomiarów na czole drewna).

Wykonawca zobligowany jest pozyskać w technologii maszynowej minimum 80% masy drewna przewidzianej do pozyskania na danej pozycji cięć. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

UWAGA: *Przy odbiorce drewna będzie uczestniczyć, co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę i dokonujący ewentualnych korekt w manipulacji surowca.*

Powyższe normy i warunki techniczne dostępne są w biurze nadleśnictwa, ponadto wymienione normy można zakupić w Polskim Komitecie Normalizacyjnym. Warunki techniczne dostępne są na stronie internetowej <http://drewno.zilp.lasy.gov.pl/drewno/Normy/>

Pomiar i odbiórka drewna WO i S1 wykonywane będą na powierzchni roboczej przed wykonaniem zrywki. Szczegóły dotyczące wyróbki sortymentów na poszczególnych pozycjach cięć zostaną określone przez leśniczego w zleceniu. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną również ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych oraz miejsca składowania pozyskanego drewna.

Uwaga! 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 muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

1c - Pozyskanie drewna pilarką lub/i maszynami wielooperacyjnymi

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna w dowolnej technologii opisanej w punkcie 1a lub/i 1b.

Określając technologię pozyskania drewna Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w szczególności:

- zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wymagania Zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
- termin realizacji zlecenia,
- wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
- inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu.

Informacje o pozycjach i sortymentach zakwalifikowanych do w/w grup zostały wskazane w niniejszym OPZ

W trakcie wykonywania prac z pozyskania drewna należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) Niedopuszczalne jest opieranie stosów drewna bezpośrednio o drzewa pozostające w drzewostanie po wykonaniu zabiegu.
- 2) Wymagane jest uprzątnięcie pasów drogowych (łącznie z przydrożnymi rowami), upraw leśnych, elementów przyrodniczo cennych oraz gruntów obcej własności z gałęzi i innych odpadów powstałych w trakcie pozyskania, okrzyszowania i wyróbki drewna.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania sprzętu i technologii zapewniających ochronę środowiska naturalnego ze szczególnym uwzględnieniem ochrony obiektów przyrodniczo cennych (stanowiska roślin chronionych, miejsca bytowania chronionych zwierząt itp.), ochrony odnowień naturalnych drzew leśnych oraz ochrony pozostającego na powierzchni drzewostanu. Elementy podlegające szczególnej ochronie będą każdorazowo uzgadniane z osobą przekazującą zlecenie prac.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest również do:

- a) stosowania się do standardów i kryteriów prawidłowej gospodarki leśnej stosowanych w systemach FSC i PEFC,
 - b) minimalizowania strat w środowisku przyrodniczym i drzewostanie pozostającym na pniu po zabiegu,
 - c) wyposażenia maszyn i pojazdów wykorzystywanych do pracy w lesie w absorbenty umożliwiające zbiór oleju w przypadku jego rozlania oraz korzystania z nich przy każdym takim zdarzeniu oraz stosowania biodegradowalnych olei przy wykonywaniu prac z zakresu pozyskiwania drewna;
- 5) Ustala się, że ilość drzew uszkodzonych przy pozyskaniu i zrywce drewna nie może przekroczyć 5% ogólnej ilości drzew pozostających na pniu po wykonaniu zabiegu.
 - 6) Nie dopuszcza się uszkodzania drzew znajdujących się poza wydzieleniem objętym zabiegiem.
 - 7) Manipulację surowca drzewnego należy prowadzić zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez administrację leśną danego leśnictwa, w sposób zapewniający uzyskanie jego maksymalnej wartości.
 - 8) Wykonawca zobowiązany jest do naprawy wszystkich szkód, które powstały z przyczyn leżących po jego stronie podczas prac pozyskaniowych.

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć (koszyków):

L.p.	Kategorie cięć	Grupy czynności
1	Cięcia zupełne - rębne (rębnie I oraz IIIA)	IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK
2	Pozostałe cięcia rębne (realizowane w ramach rębni) oraz trzebieże późne i cięcia sanitarno-selekcyjne	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, CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
3	Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK
4	Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

- 1) Zamawiający nie dopuszcza użycia maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna na wskazanych w poniższej tabeli pozycjach cięć:

Adres leśny	Grupa czynności	Masa (m3)
16-20-2-06- - -	PR	480,00
16-20-2-06- - -	PTW	100,00
16-20-2-06- - -	PTP	320,00
16-20-2-06-182 -a -98	TPP	52,00
16-20-2-06-182 -b -98	TPP	385,00
16-20-2-06-182 -c -00	IVD	353,00
16-20-2-06-182 -d -00	TPP	407,00
16-20-2-06-182 -f -00	TPP	122,00

16-20-2-06-183 -a -99	TPP	73,00
16-20-2-06-183 -c -00	TPP	558,00
16-20-2-06-183 -d -00	TPP	62,00
16-20-2-06-183 -f -00	TPP	203,00
16-20-2-06-187 -h -00	TWP	182,00
16-20-2-06-187 -i -00	TPP	140,00
16-20-2-06-193 -a -00	TPP	188,00
16-20-2-06-193 -b -00	TPP	356,00
16-20-2-06-195 -a -00	TPP	67,00
16-20-2-06-195 -b -00	TPP	161,00
16-20-2-06-195 -c -00	TPP	81,00
16-20-2-06-195 -d -00	IVA	179,00
16-20-2-06-195 -f -00	TPP	198,00
16-20-2-06-195 -g -00	TPP	112,00
16-20-2-06-196 -b -00	IVA	242,00
16-20-2-06-196 -c -00	IVA	414,00
16-20-2-06-197 -d -00	IVA	130,00
16-20-2-06-203 -a -00	TPP	633,00
16-20-2-06-227 -a -00	IVD	223,00
16-20-2-06-86 -a -00	TWP	221,00
16-20-2-06-87 -k -00	IIIA	316,00
16-20-2-06-88 -a -00	TWP	166,00
16-20-2-06-88 -b -00	TPP	42,00
16-20-2-06-92 -g -00	IID	87,00
16-20-2-06-93 -d -00	IID	44,00
16-20-2-06-93 -f -00	IID	83,00
16-20-2-06-93 -g -00	IIIB	101,00
16-20-2-07- - -	PTW	23,00
16-20-2-07- - -	PTP	325,00
16-20-2-07- - -	PR	402,00
16-20-2-07-104 -a -00	TPP	96,00
16-20-2-07-239 -b -00	TPP	105,00
16-20-2-07-242 -b -00	TPP	124,00
16-20-2-07-248 -c -00	TPP	60,00
16-20-2-07-249 -h -00	TPP	46,00
16-20-2-07-251 -c -00	TPP	122,00
16-20-2-07-254 -c -00	TPP	298,00
16-20-2-07-255 -c -00	TPP	194,00
16-20-2-07-261 -a -00	TPP	326,00
16-20-2-07-270 -c -99	TWP	190,00
16-20-2-07-271 -c -00	TWP	70,00
16-20-2-07-272 -b -00	TWP	35,00
16-20-2-07-287 -d -00	TPP	26,00
Razem:		9923

- 2) Zamawiający wymaga użycia maszyn typu harwester i pozyskania przy ich użyciu co najmniej 70% miąższości grubizny w następujących lokalizacjach:

Adres leśny	Grupa czynności	CZYN - Ilość
16-20-2-06-183 -b -99	TPP	143,00
16-20-2-06-228 -f -00	IB	333,00
16-20-2-06-87 -a -00	TPP	34,00
16-20-2-06-87 -g -00	IB	495,00
16-20-2-06-88 -d -00	TPP	57,00
16-20-2-06-88 -f -00	TPP	120,00
16-20-2-06-91 -c -00	IIIAU	596,00
16-20-2-06-92 -d -00	IB	1 143,00
16-20-2-06-92 -f -00	IB	216,00
16-20-2-07-104 -l -00	TPP	356,00
16-20-2-07-108 -b -00	TPP	69,00
16-20-2-07-116 -i -00	TPP	70,00
16-20-2-07-237 -c -00	IB	335,00
16-20-2-07-240 -a -00	IIIB	286,00
16-20-2-07-244 -c -00	TPP	125,00

16-20-2-07-244 -f -00	TPP	186,00
16-20-2-07-245 -b -00	IIIBU	1 111,00
16-20-2-07-250 -a -00	TPP	156,00
16-20-2-07-250 -i -00	TPP	122,00
16-20-2-07-252 -h -00	IIIB	94,00
16-20-2-07-253 -d -00	TPP	759,00
16-20-2-07-260 -c -00	IIIAU	353,00
Razem:		7159

3) Zamawiający dopuszcza zastosowanie obydwóch w/w technologii do pozyskania drewna na wskazanych w poniższej tabeli pozycjach cięć:

Adres leśny	Grupa czynności	Masa (m3)
16-20-2-06-228 -b -00	IIIB	201,00
16-20-2-07-243 -a -00	IIIB	838,00
16-20-2-07-249 -c -00	TPP	158,00
16-20-2-07-269 -b -99	IIIAU	473,00
Razem:		1670

UWAGA! W technologii maszynowej możliwe będzie do pozyskania około 43% całości grubizny drewna w pakiecie tj. około 7994 m³.

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

PROCEDURA ODBIORU PRAC

Odbiór prac odbędzie się poprzez określenie masy pozyskanego drewna i jego jakości przeprowadzone wg poniższych zasad:

- 1) pomiar i określenie jakości drewna S1 i wielkowymiarowego z wyłączeniem WK odbędzie się przed jego zrywką. W wyjątkowych przypadkach, na wniosek właściwego terytorialnie leśniczego Zamawiający dopuszcza dokonanie pomiaru drewna W0 i S10 po dokonaniu zrywki,
- 2) średnica drewna S1 i wielkowymiarowego z wyłączeniem WK, określona zostanie bez zdejmowania kory w miejscu pomiaru. W przypadkach, w których pomiar średnicy drewna w korze nie będzie możliwy (np. zdarcie kory w trakcie cięć letnich) – pomiar średnicy zostanie dokonany bez kory,
- 3) pomiar ilości drewna S2, S4 i S3 zostanie przeprowadzony po jego zrywce,
- 4) pomiar drewna kładowanego nastąpi po jego zrywce.

Pozyskanie drewna będzie prowadzone zgodnie z potrzebami Zamawiającego z uwzględnieniem zasad hodowli i higieny lasu oraz realizacją umów zawartych przez Zamawiającego w zakresie sprzedaży drewna. Zamawiający będzie dążył do równomiernego zlecenia pozyskania drewna w miarę upływu czasu. Czynność pozyskania drewna uważa się za zakończoną na pozycji, w momencie usunięcia z powierzchni cięcia wszystkich wyznaczonych przez leśniczego do wycięcia drzew oraz całkowitego wyrobienia grubizny (tj. drewna od 5 cm grubości w cieńszym końcu bez kory).

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikające z niezastosowania zasady "najcenniejszego sortymentu" podczas ich wyrobu. Wykonawca własnym kosztem i staraniem dokonuje remontu grodzień, jeśli spowodował ich uszkodzenia podczas prac ścinkowo-zrywkowych. Wielkość szkody wynikającej z niewłaściwej wyróbki lub manipulacji drewna jest określona przez przedstawicieli Zamawiającego dokonujących odbioru prac wskazanych, a wartość szkody będzie ustalana w oparciu o cennik detaliczny obowiązujący w Nadleśnictwie Daleszyce w dniu stwierdzenia szkody. Wartość szkody będzie potrącana z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wykonawca nie będzie miał do Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu powyższego potrącenia.

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

Gatunek	Sortyment	IB	IID	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVA	IVD	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Sum:
BK	S2A						8						25		33
BK	S4					4	2						5		11
BRZ	S2A				15		2	39	10	10	20	10	173	8	287
BRZ	S4			2	4	3	1	4	1	20	15	15	49	12	126
BRZ	WB0							4					14		18
BRZ	WC0							50					52		102
BRZ	WD							5					23		28
DB	S2A	2	1	19	44	2	74		7	10	10	5	64	3	241
DB	S2B				24		46						15		85
DB	S4	3	3	13	7	13	21		1	10	5	5	29	3	113
DB	WC0												10		10
DB	WD												5		5
GB	S4		2			1							2		5
JD	S10												4		4
JD	S2A					26	24	22	78	20	40	25	1346		1581
JD	S2B					7							30		37
JD	S4				5	10	2	1	2	50	15	8	30		123
JD	WC0									142	25				167
JD	WCK					32	16		55				654		757
JD	WD									70					70
JD	WDK								3				49		52
LP	S4			2									5		7
MD	S2A												41	12	53
MD	S4												3		3
MD	WCK												17		17
OL	S2A												15		15
OL	S4			3									7		10
OS	S2A				6	4	7	2			10	5	15	2	51
OS	S4				14	6	5	10			10	5	15	2	67
SO	S2A	727	66	58	304	257	120	213	124	115	300	35	2804	808	5931
SO	S2B			25	18	34	13						58		148
SO	S4	66	7	14	112	134	27	25	21	60	40	10	200	14	730
SO	WB0	31	3	8	18	2		14							76
SO	WBK	6			3		2	3							14
SO	WC0	567	95	108	256			367		150	110		25		1678
SO	WCK	1018	30	46	537	798	652	161	252	60			1559		5113
SO	WD	25	5	13	14			21		125	30		5		238
SO	WDK	77	2	5	32	85	72	10	16	40			107		446
SW	S2A				6	38		13	6		10		99		172
SW	S2B					10									10
SW	S4				3	23	17	1			5		4		53

SW	WC0												4		4
SW	WCK					28							30		58
SW	WDK					3									3
	Sum:	2522	214	316	1422	1520	1111	965	576	882	645	123	7592	864	18752

Masa przewidziana do pozyskania [m³] na poszczególnych typach siedliskowych lasu:

Gatunek	Sortyment	BMŚW	BMW	BŚW	LMŚW	LMW	LMWYŻS W	LWYŻS W	Przygodne	Sum:
BK	S2A				8			25		33
BK	S4	1			2		3	5		11
BRZ	S2A	27			46		74	100	40	287
BRZ	S4	18		18	13		12	15	50	126
BRZ	WB0				4		8	6		18
BRZ	WC0	5			18		14	65		102
BRZ	WD	5			4		6	13		28
DB	S2A	8			101		58	49	25	241
DB	S2B				46		24	15		85
DB	S4	10	1	1	44		16	21	20	113
DB	WC0							10		10
DB	WD							5		5
GB	S4						3	2		5
JD	S10							4		4
JD	S2A	16			273	92	315	800	85	1581
JD	S2B						7	30		37
JD	S4	10			7		16	17	73	123
JD	WC0								167	167
JD	WCK	5			141	30	198	383		757
JD	WD								70	70
JD	WDK				11		11	30		52
LP	S4				2			5		7
MD	S2A	5		6	20		10	12		53
MD	S4							3		3
MD	WCK				10			7		17
OL	S2A							15		15
OL	S4	3			3			4		10
OS	S2A				7		10	19	15	51
OS	S4	4		3	13		12	20	15	67
SO	S2A	1761	61	1782	759	172	613	333	450	5931
SO	S2B		5	38	56		34	15		148
SO	S4	163	27	102	119	2	142	65	110	730
SO	WB0	31			8		23	14		76
SO	WBK	7	1		3			3		14
SO	WC0	567			108		351	392	260	1678

SO	WCK	1346	300	355	1639	190	802	421	60	5113
SO	WD	25			13		19	26	155	238
SO	WDK	58	36	30	160	14	70	38	40	446
SW	S2A	10			58	6	64	24	10	172
SW	S2B						10			10
SW	S4	3			17		9	19	5	53
SW	WC0					4				4
SW	WCK				30		28			58
SW	WDK						3			3
	Sum:	4088	431	2335	3743	510	2965	3030	1650	18752

III.2.

**ZRYWKA DREWNA I POZOSTAŁE PRACE
ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM LASU**

(jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny
(M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po
przecinku)

ZM, ZM-H, ZM-P, POZ-P/**ZRYWKA, PRZERYWKA, TRANS.DEF,
SZAC-POZ, SOPG, POZ-POZ**

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 kładowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.

Masę drewna do zerwania w tej części zamówienia prezentuje poniższa tabela:

Grupa czynności	Czynność	Masa (m3)
ZM	ZRYWKA	9923
ZM-H		7159
ZM-P		1670
Razem:		18752

Zrywka drewna obejmuje:

- 1) zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzaniem (zastosowana technologia (np. osłony z wałków lub szczap, osłony z opon itp.) 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) przesortowanie drewna S2 i drewna kładowanego w sposób wskazany przez leśniczego,
- 4) ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy,
- 5) przywrócenie stanu pierwotnego uszkodzonych w trakcie zabiegu szlaków operacyjnych i dróg leśnych, rowów, koryt rzek i potoków.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- 1) środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych,
- 2) zrywkę drewna należy prowadzić w sposób wykluczający uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu. Ustala się, że łączna ilość uszkodzonych w trakcie pozyskania i zrywki drzew pozostających na objętej zabiegiem powierzchni nie może przekroczyć 5%. Nie dopuszcza się uszkodzania drzew rosnących poza powierzchnią objętą zabiegiem,
- 3) zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdnosć dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- 4) nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o żyjące drzewa,
- 5) wałki należy układać w stosy zwykłe, krzyżowe lub kombinowane. Płaszczyzny stosu, dolna i górna, powinny być poziome, natomiast czoła stosu – równe i pionowe. W terenie pochyłym płaszczyzny stosu,

dolna i górna, powinny być równoległe do powierzchni terenu. Wałki powinny być układane na legarach pomiędzy pionowymi kołkami. Dopuszcza się układanie stosów nieregularnych. Stosy układa się oddzielnie dla każdej grupy i rodzaju drewna. Wałki o różnych zbieżystościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami. Wysokość stosu nie może powodować utrudnień w jego pomiarze przy pomocy taśmy mierniczej. Wałki należy układać z nadmiarem wynoszącym 5% wysokości stosu. Wielkość stosu zostanie ustalona przez wystawiającego zlecenie leśniczego,

- 6) mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem,
- 7) średnica zastosowanych legarów powinna odpowiadać średnicy składowanego sortymentu,
- 8) zrywkę drewna S1 i wielkowymiarowego z wyłączeniem WK należy przeprowadzić niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia odbiórki,
- 9) zrywkę drewna stosowego oraz WK należy przeprowadzić niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia ścinki, Zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna. W przypadku zmniejszenia wartości pozyskanego drewna w skutek jego deprecjacji związanej z opóźnieniami w zrywce lub uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie zrywki Wykonawca zostanie obciążony różnicą pomiędzy rzeczywistą wartością sprzedanego drewna, a wartością drewna, która mogła zostać osiągnięta przez Zamawiającego przed powstaniem wad.

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

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

Adres leśny	Nr pakietu	Gr. czynności	Odl. zrywki W	Odl. zrywki S	Strefa zryw.	W0I	W0L	S10	S2I	S2L	S4I	S4L	WK	Sum:
16-20-2-07-104 -I -00	5	TPP	2500	2500	1				339		15	2		356
					Sum:				339		15	2		356
16-20-2-07-108 -b -00	5	TPP	2300	2300	1				46		5		18	69
					Sum:				46		5		18	69
16-20-2-07-240 -a -00	5	IIIB	2000	2000	2				55		22	8	201	286
					Sum:				55		22	8	201	286
16-20-2-07-245 -b -00	5	IIIBU	1200	1200	2				157	137	46	29	742	1111
					Sum:				157	137	46	29	742	1111
16-20-2-06-182 -b -98	5	TPP	1000	1000	2				220				165	385
16-20-2-06-182 -d -00	5	TPP					26		230	35	1	4	111	407
16-20-2-06-193 -a -00	5	TPP					28		65	51		4	40	188
16-20-2-07-261 -a -00	5	TPP					15		164	27	15	17	88	326
					Sum:		69		679	113	16	25	404	1306
16-20-2-06-86 -a -00	5	TWP			1				215		6			221
16-20-2-06-87 -a -00	5	TPP							11				23	34
					Sum:				226		6		23	255
16-20-2-06-195 -c -00	5	TPP	900	900	2				50			1	30	81
16-20-2-06-195 -f -00	5	TPP							115			1	82	198
16-20-2-06-195 -g -00	5	TPP						4	71		1	5	31	112
16-20-2-06-196 -c -00	5	IVA				193	41		105	26	8	5	36	414
16-20-2-07-248 -c -00	5	TPP				30			25		5			60
					Sum:	223	41	4	366	26	14	12	179	865
16-20-2-07-244 -f -00	5	TPP			1				180		5	1		186
					Sum:				180		5	1		186

16-20-2-06-182 -a -98	5	TPP	800	800	2				20				32	52
16-20-2-06-182 -c -00	5	IVD							144		13		196	353
16-20-2-06-195 -a -00	5	TPP							50	1		1	15	67
16-20-2-06-195 -b -00	5	TPP							125		1		35	161
16-20-2-06-195 -d -00	5	IVA				78	14		35	11	7	9	25	179
16-20-2-06-87 -g -00	5	IB							147	2	10	2	334	495
16-20-2-07-243 -a -00	5	IIIB							213	4	59	9	553	838
					Sum:	78	14		734	18	90	21	1190	2145
16-20-2-07-251 -c -00	5	TPP			1		10		30		7	5	70	122
					Sum:		10		30		7	5	70	122
16-20-2-06-182 -f -00	5	TPP	700	700	2				55	5	2		60	122
16-20-2-06-193 -b -00	5	TPP							217	14	8	2	115	356
16-20-2-06-196 -b -00	5	IVA				131	4		66	4	8	0	29	242
16-20-2-07- - -	5	PTP				60			230		30	5		325
16-20-2-07- - -	5	PTW							10		8	5		23
16-20-2-07-242 -b -00	5	TPP							115		5	4		124
16-20-2-07-272 -b -00	5	TWP							17	13		5		35
					Sum:	191	4		710	36	61	21	204	1227
16-20-2-06-183 -a -99	5	TPP			1	4			30		2		37	73
16-20-2-06-183 -d -00	5	TPP							45			2	15	62
16-20-2-07-237 -c -00	5	IB							50		17	1	267	335
					Sum:	4			125		19	3	319	470
16-20-2-06-203 -a -00	5	TPP	600	600	3				280	80	8	15	250	633
					Sum:				280	80	8	15	250	633
16-20-2-06- - -	5	PR			2	195			85	20	60	20	100	480
16-20-2-06- - -	5	PTP				105			120	40	30	25		320
16-20-2-06- - -	5	PTW							50	20	10	20		100
16-20-2-06-197 -d -00	5	IVA							42		4		84	130
16-20-2-06-227 -a -00	5	IVD							64	17	10	2	130	223
16-20-2-07- - -	5	PR				292			50		50	10		402
					Sum:	592			411	97	164	77	314	1655
16-20-2-06-183 -c -00	5	TPP			1				265		2	5	286	558
16-20-2-06-183 -f -00	5	TPP							95		5	5	98	203
16-20-2-06-228 -f -00	5	IB							100		10		223	333
16-20-2-06-88 -a -00	5	TWP							160			6		166
16-20-2-06-88 -b -00	5	TPP							7		5		30	42
16-20-2-07-260 -c -00	5	IIIAU							74		50	6	223	353
					Sum:				701		72	22	860	1655
16-20-2-06-228 -b -00	5	IIIB	500	500	1				58		14	3	126	201
16-20-2-06-87 -k -00	5	IIIA				129			83	19	14	20	51	316
16-20-2-06-92 -f -00	5	IB							87		6		123	216

16-20-2-07-249 -c -00	5	TPP							140		11	2	5	158
16-20-2-07-250 -a -00	5	TPP							135		10	6	5	156
16-20-2-07-253 -d -00	5	TPP							300	24	40	10	385	759
					Sum:	129			803	43	95	41	695	1806
16-20-2-06-183 -b -99	5	TPP	400	400	1				55				88	143
16-20-2-06-187 -i -00	5	TPP							76	9	4	1	50	140
16-20-2-07-255 -c -00	5	TPP							176		10	3	5	194
					Sum:				307	9	14	4	143	477
16-20-2-06-91 -c -00	5	IIIAU	300	300	2	288			133	72	25	10	68	596
16-20-2-07-254 -c -00	5	TPP					25		53	61	21	11	127	298
					Sum:	288	25		186	133	46	21	195	894
16-20-2-06-187 -h -00	5	TWP			1				180		2			182
16-20-2-06-88 -d -00	5	TPP							56		1			57
16-20-2-06-92 -d -00	5	IB				623			343		23		154	1143
16-20-2-06-93 -f -00	5	IID				43			24	1	2	1	12	83
16-20-2-07-244 -c -00	5	TPP							112		5	3	5	125
16-20-2-07-249 -h -00	5	TPP							45		1			46
16-20-2-07-252 -h -00	5	IIIB							16		26	2	50	94
16-20-2-07-270 -c -99	5	TWP							180		6	4		190
					Sum:	666			956	1	66	10	221	1920
16-20-2-07-104 -a -00	5	TPP	3000		3				16		10		70	96
					Sum:				16		10		70	96
16-20-2-06-93 -g -00	5	IIIB	200	200	1	2			30	2	46	5	16	101
16-20-2-07-116 -i -00	5	TPP							26		5		39	70
16-20-2-07-239 -b -00	5	TPP							90		15			105
16-20-2-07-250 -i -00	5	TPP							110		5	1	6	122
16-20-2-07-269 -b -99	5	IIIAU							121	17	45	9	281	473
16-20-2-07-271 -c -00	5	TWP							68			2		70
					Sum:	2			445	19	116	17	342	941
16-20-2-06-88 -f -00	5	TPP	100	100	1				120					120
16-20-2-06-92 -g -00	5	IID				37			29		4	3	14	87
16-20-2-06-93 -d -00	5	IID				23			13		1	1	6	44
16-20-2-07-287 -d -00	5	TPP							18		7	1		26
					Sum:	60			180		12	5	20	277
					Sum:	223 3	163	4	7932	712	909	339	646 0	18752

Ilość drewna [m³] przewidziana do odsortowania:

sortyment lub grupa sortymentów	Ilość przewidziana do odsortowania
---------------------------------	------------------------------------

S2B igl.	195
S2B lisć.	85

Przerywka oraz transport drewna podefraudacyjnego

Przerywka

1. Prace obejmują:
 - załadunek drewna stosowego na środek zrywkowy lub podczepienie dłużyć,
 - transport drewna od miejsca jego złożenia w do miejsca wskazanego przez administrację leśnictwa tak aby umożliwić jego wywóz z lasu.
 - rozładunek (odczepienie) drewna.
 - ułożenie drewna średniowymiarowego w stosy o wys. 1m z nadmiarem 5% lub myglowanie drewna wielkowymiarowego.

Wykonawca wykonuje przy użyciu własnego sprzętu i materiałów.

2. Rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu przerywki drewna będzie następować na podstawie rzeczywistych wielkości zadań zrealizowanych przez Wykonawcę, określonych ilością metrów sześciennych przerwanego drewna i odległości przerywki którym odpowiadają roboczogodziny określone w „Katalogu norm czasu dla prac leśnych” dla odpowiedniego sortymentu w I stopniu trudności, sposobie zagospodarowania zrębowym.
3. Przerywka nie jest czynnością obligatoryjną, lecz wykonywaną w miarę potrzeb, wynikających głównie z warunków pogodowych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania korekt zwiększających lub zmniejszających. Korekty zwiększające zostaną dokonane w ramach wartości brutto przedmiotu zamówienia. Wyszczególnienie drewna do przerywki, terminy realizacji i kolejność wykonywania zadania Zamawiający każdorazowo będzie określał w Zleceniu stanowiącym wydruk z rejestratora Leśniczego. Wykonawca nie będzie miał żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego w przypadku zmniejszenia bądź niewykonania zamówienia.

Transport drewna podefraudacyjnego

Prace obejmują:

- załadunek drewna stosowego na środek zrywkowy lub podczepienie dłużyć,
- transport drewna od miejsca jego złożenia w do miejsca wskazanego przez administrację leśnictwa (osada służbowa lub posesja innej osoby zobowiązanej do zabezpieczenia drewna jako dowodu w sprawie.
- rozładunek (odczepienie) drewna.
- ułożenie drewna średniowymiarowego w stosy, tak aby umożliwiałoby to jego pomiar lub myglowanie drewna wielkowymiarowego.

Wykonawca wykonuje przy użyciu własnego sprzętu i materiałów.

2. Rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu transportu drewna będzie następować na podstawie rzeczywistych wielkości zadań zrealizowanych przez Wykonawcę, określonych ilością metrów sześciennych przetransportowanego drewna i odległości transportu, którym odpowiadają roboczogodziny określone w „Katalogu norm czasu dla prac leśnych” dla odpowiedniego sortymentu.

Dla drewna ujawnionego w lesie i transportowanego na składnice leśne jak przy zrywce. Dla drewna ujawnionego u sprawcy jako przemieszczanie drewna na dalsze odległości.

3. Przerywka nie jest czynnością obligatoryjną, lecz wykonywaną w miarę potrzeb.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania korekt zwiększających lub zmniejszających. Korekty zwiększające zostaną dokonane w ramach wartości brutto przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wzywania do świadczenia zamówienia w godzinach wieczornych, nocnych lub wczesnorannych.

Ilość drewna przewidziana do przerywki i transportu drewna podefraudacyjnego [m³].

Leśnictwo	Przerywka [m ³]	Transport drewna podefraudacyjnego [m ³]
Marzysz i Radomice	400	4
razem:	400	4

Pomoc przy szacunkach brakarskich

1. Czynność polega na oznaczeniu drzew granicznych farbą a następnie na pomiarze średnicomierzem pierśnic wszystkich drzew do usunięcia a dla części z nich także wysokości wysokościomierzem. Drzewa do usunięcia zaznacza się farbą w aerozolu. Dane z pomiaru zapisuje się w raptularzu terenowym. W przypadku trzebieży i rębni I gdzie szacunek może być wykonywany metodą porównawczą – pomoc przy szacunkach będzie polegała tylko na oznaczeniu granic i drzew przeznaczonych do usunięcia (bez pomiaru).

Zespół składa się z trzech osób:

- pracownika nadleśnictwa, który decyduje o wyznaczeniu drzewa i zapisuje dane
- dwóch pracowników wykonawcy – zaznaczający drzewa i dokonujący pomiarów.

Szacunki brakarskie wykonuje się na powierzchni zredukowanej do cięcia.

2. rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu pomocy przy szacunkach będzie następować na podstawie rzeczywistych wielkości zadań zrealizowanych przez Wykonawcę tj. za ilość hektarów przeliczonych na roboczogodziny wg ustalonej normy zakładowej w zależności od kategorii cięcia.

- zręby – 3 rbh /ha

Rozliczenie będzie odbywać się na podstawie zestawienia wykonanych prac sporządzonych przez administrację terenową w rejestratorze leśniczego przesłanego do SILP i wygenerowanym na tej podstawie protokole odbioru robót.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania korekt zmniejszających lub zwiększających jak również wstrzymania wykonania czynności.

Realizacja przedmiotu zamówienia będzie przebiegała sukcesywnie z upływem czasu i ma się zakończyć do 31 grudnia 2020r.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do realizowania zamówienia po tym terminie.

Wyszczególnienie, lokalizacja i kolejność wykonywania przedmiotu zamówienia będzie określana w zleceniach wystawianych przez upoważnionych pracowników ALP.

Wykonawca nie będzie miał żadnych roszczeń do Zamawiającego w przypadku zmniejszenia przedmiotu zamówienia.

4. Nadzór nad pracami pełni Wykonawca. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy wywiązania się z przyjętych obowiązków oraz wstrzymać prace w przypadku ich naruszenia. Wykonawca ponosi osobiście odpowiedzialność ze ewentualne szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim, wskutek niewłaściwego działania wykonawcy, lub zatrudnionych przez niego pracowników i podwykonawców.

Ilość godzin na pomoc przy szacunkach w poszczególnych leśnictwach

Leśnictwo	Ilość godzin [H]
Marzysz i Radomice	219

razem:	219
--------	-----

Ścinka wraz z obalaniem drzew pilarką w warunkach nizinnych (SOPN)

Ścinkę wraz z obalaniem drzew bez wyrobienia sortymentów .

W skład czynności w tym przypadku wchodzi:

- przygotowanie stanowiska do ścinki z ewentualnym okorowaniem pnia w miejscu cięcia;
- ścięcie i obalenie drzewa w założonym kierunku;
- ewentualna przerzynka pnia i przemieszczenie jego fragmentów, tak by nie tarasowały ścieżki.

Prace te będą wykonywane w okresie wczesno-wiosennym przed początkiem sezonu turystycznego lub po silnie wiejących wiatrach w ciągu roku na Zlecenie leśniczego. Do ścinka zaplanowano:

Leśnictwo	Ilość drewna [m ³]
Marzysz i Radomice	10
razem:	10

PROCEDURA ODBIORU

Procedura odbioru będzie polegać na weryfikacji prawidłowości wykonania prac zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz pomiar masy ściętych drzew. Jednostką rozliczeniową jest m³.

Pozostałe prace mechaniczne z pozyskania drewna (POZ-POZ)

Są to prace dodatkowe mechaniczne z użytkowania lasu nie ujęte w katalogach norm czasu pracy, których nie można przewidzieć na etapie planowania.

Zamawiający planuje ilość pozostałych godzin z pozyskania wg Leśnictw:

Leśnictwo	Ilość godzin [h]
Marzysz i Radomice	10
razem:	10

III.3.	POZYSKANIE STROISZU I CHOINEK (jedn. rozliczeniowa: III.3.a – sztuka (SZT.) III.3.b – metr przestrzenny (M ³ P)	UBOCP/ POZ.CHOIN, POZ-STROI
---------------	--	--

3.1. Pozyskanie choinek

- wycięcie wskazanych przez leśniczego na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych choinek,

- 2) dostarczenie pozyskanych choinek we wskazane miejsce składowania na odległość do 10 km, [odległość przykładowa, należy dostosować do lokalnych warunków Nadleśnictwa]
- 3) rozładunek choinek w miejscu składowania.

Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi **25 szt.**

Choinki zostaną pozyskane w miesiącu grudniu 2020 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości choinek dostarczonych przez Wykonawcę do miejsca składowania.

3.2. Pozyskanie stroiszu

- 1) wyrobienie stroiszu jodłowego lub świerkowego z gałęzi drzew wyciętych w ramach cięć pielęgnacyjnych i rębnych wg wskazań leśniczego,
- 2) 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.

Szacowana do pozyskania ilość stroiszu wynosi **2 M3P.**

Szacuje się, że stroisz będzie pozyskiwany ze szczególnym nasileniem w miesiącach październiku, grudniu oraz w zależności od zainteresowania nabywców w pozostałych miesiącach.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności jakości pozyskanego stroiszu z wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu i pomiarze objętości stosu stroiszu. Pomiar objętości stosu zostanie wykonany po upływie 1 dnia od jego ułożenia.