

Załącznik nr 1B. VI do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ VI – Gospodarka leśna w Obrębie Szczecno (leśnictwo Trzemosna i Łuczewnica)**Dział I HODOWLA LASU**

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI
I.1	RĘCZNE MELIORACJE AGROTECHNICZNE (jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, czynność zbiorcza CA-MELIO)	MA-PORZ/ CA-MELIO (dla: PORZ-STOS, WPOD-31N, WPOD-32N, WPOD-33N, WPOD-61N, WPOD-63N, WPOD-62N, WPOD>63N)

Ręczne oczyszczenie powierzchni przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu poprzez wycięcie i wyniesienie z powierzchni przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu krzewów, drzewek, krzewinek i roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz wyniesienie poza powierzchnię przewidzianą do wprowadzenia młodego pokolenia lasu znajdujących się na niej pozostałości po pozyskaniu drewna (gałęzie, części wierzchołkowe itp.)

UWAGI: *Materiał usunięty składowany będzie w miejscach wskazanych przez leśniczego.*

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

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość [HA]
2 i 3	13,69
razem	13,69

UWAGI: *Sposób wykonania zabiegu nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.*

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.2	MECHANICZNE WYORANIE BRUZZ (jedn. Rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, czynność zbiorcza CA-ORKA)	ODN-ZŁOŻ, ODN-GLEB, /CA-ORKA (dla: WYK-PA5CZ, WYK-PASCZ, WYK-POGCZ, WYK-PASCP)
------------	---	---

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.

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

grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]
ODN-ZŁOŻ	1	1,17
	2	2,70
ODN-GLEB	1	0,57
	2	3,10
ODN-ZRB	1	0,35
	2	1,58
Razem		9,47

Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku 2020.

PROCEDURA ODBIORU:

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 wydzielaniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.3	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)
------------	---	--

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 pługofrezarki.

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

grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]
ODN-ZŁOŻ	2	2,20
	2	1,28
ODN-GLEB	2	5,11

ODN-ZRB	2	0,15
	3	3,04
Razem		11,78

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.4	SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU (jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT))	ODN-ZŁOŻ, ODN-ZRB, POPR-NAT, POPR/SADZ-WM, SAD-B<300, SAD-B<150, POP-B<150, POPR-WM, DOŁ-2I, 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 łopatą,
- 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 udeptać 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 wysadzone 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 podlegać 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	6,58
	2	5,62
	3	29,74
SAD-B<150	1	70,78
	2	29,00
SAD-B<300	1	0,49
	2	98,89
POPR-WM	1	1,40
POP-B<150	1	1,20
Razem		243,70

a) dołowanie sadzonek liściastych wieloletnich

kod czynności	stopień trudności	ilość (tys. szt.)
---------------	-------------------	-------------------

DOŁ-2L*	1	42,84
DOŁ-2I*	1	0,30
Razem		43,14

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

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	40,43
3	36,12
4	3,45
Razem	80,00

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.6	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, 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 przegęszczonych 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	6,66
2	17,44
Razem	24,10

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.7	Czyszczenia późne (jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	CP/CP-SZTIL, CP-SZTIL1, CP-SZTM1
------------	--	---

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 rozpięzaczy 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 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 przerzedzenie młodnika. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia.

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.

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:

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zabiegu [ha]
1	0,95
2	2,23
3	1,95
Razem	5,13

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.8	NASIEENICTWO LEŚNE - ZBIÓR NASION LIPY (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG))	N-ZNDN/ZB.LP-ŹRÓ
------------	--	-------------------------

Realizacja zadania obejmuje:

1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie nadleśnictwa,
2. zbiór nasion z drzew leżących i stojących
3. dostarczenie zebranych nasion 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
LP	10	I-II lub XI-XII.2020
razem:	10	

UWAGI:

Zebrane nasiona 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 nasion lipy. Nasiona będą odbierane pod kątem jakościowym i ilościowym przez Kierownika przechowalni. Masa dostarczonych do przechowalni nasion będzie pomniejszona o odsortowane zanieczyszczenia oraz nasiona 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

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.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych budek oraz schronów i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.

II.2.	KONSERWACJA BUDEK LĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIS/CZYSZ-BUD
--------------	--	---------------------------

Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych wewnątrz budek lęgowych w ilości **160 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.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych budek i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.

II.3.	JESIENNE POSZUKIWANIA PIERWOTNYCH SZKODNIKÓW SOSNY	O-PROGNŚ/SZUK-OWAD
--------------	---	---------------------------

	(jedm. rozliczeniowa – SZT)	
<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 12 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 (jedm. 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 61 szt. Zabieg planowany do realizacji w miesiącu sierpniu lub wrześniu 2020r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości dołów kontrolnych, na których wykonano zabieg i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.</p>		
II.5	MECHANICZNE ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZEZ ZWIERZYNĘ POPRZECZ ZAŁOŻENIE PAKUŁ NA PĄCZEK WIERZCHOŁKOWY (jedm. 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 6,56 HA w jodle (szacowana ilość materiału do wykonania zabiegu – 34 KG). Zabieg planowany do realizacji w miesiącach październiku 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 (jedm. 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 6,56 HA i będzie wykonywany wiosną (marzec, kwiecień) 2020 roku przed rozwojem pączków wierzchołkowych drzewek.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</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.		
II.7	CHEMICZNE ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZES ZWIERZYNĄ POPRZES 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 280 kg. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni 13,26 ha. Wykonawca jest zobligowany, przed zakupem repelentu, do konsultacji z nadleśnictwem odnośnie jego rodzaju. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach październiku 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 12 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 12 H na wykładanie pułapek na ryjkowce: 120 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 PRZES SZKODNIKI WTÓRNE	O-SPALGAŁ/POZ OCHR

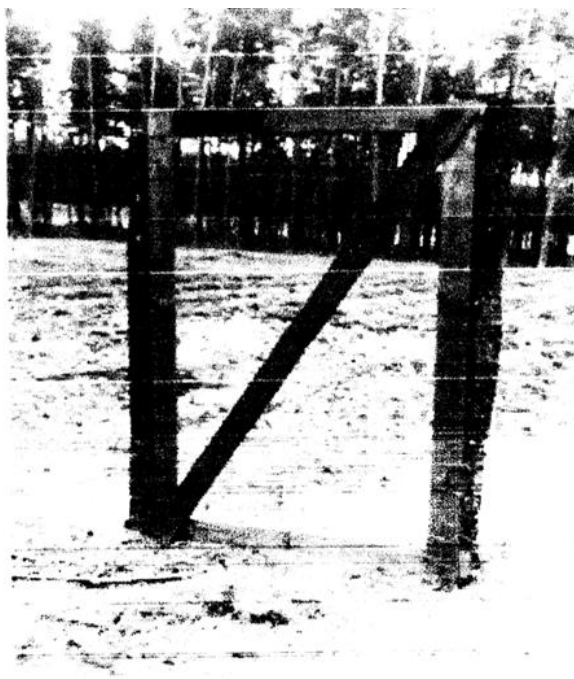
	(jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	
<p>Utylizacja gałęzi z koron drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne poprzez spalanie obejmuje wyznaczenia miejsca spalania, złożenie gałęzi w stos zazwyczaj w miejscu ścięcia drzewa zasiedlonego przez szkodniki (w przypadku dużego zagrożenia pożarowego gałęzie 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 750 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 całym roku zostanie zebrane 40 m3 śmieci. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki (z logotypem LP- zaplanowano minimum 200 szt. i inne materiały zakupi Wykonawca swoim kosztem i staraniem, w ramach wynagrodzenia za wykonanie usługi.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>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.</p>		
II.12	POZOSTAŁE PRACE Z OCHRONY LASU (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	O-POZ/POZ-OCHR
<p>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 20 H.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania czynności ze Zleceniem. Potwierdzeniem wykonania czynności będzie Protokół Odbioru prac.</p>		
II.13	ZABEZPIECZENIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZESZKADZAJĄCYCH PRZECZ ZAMONTOWANIE TYMCZASOWYCH OGRODZEŃ Z SIATKI LEŚNEJ (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZN/GRODZ-SN
<ol style="list-style-type: none"> 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 wywinieciu 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.

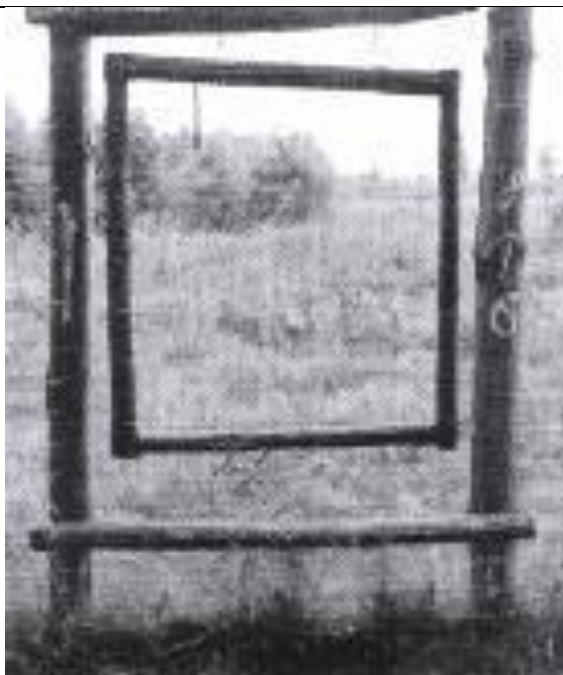
Możliwe do zastosowania rozwiązania przedstawiono na poniższych rycinach.



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.

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.

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

Zabieg będzie wykonany w ilości **23,40 HM** w 1 stopniu trudności, **77,45 HM** w 2 stopniu trudności i **11,50 HM** w 3 stopniu trudności – razem **112,35 HM**.

PROCEDURA ODBIORU:

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.

UWAGA!

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.

II.14	KONSERWACJA OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH (jedn. rozliczeniowa – metr)	O-GRODZS/GRODZ- REM
--------------	---	--------------------------------

- 1) dowóz w miejsce uszkodzenia ogrodzeń, na odległość nie przekraczającą 20 km, koniecznych do dokonania napraw słupków dębowych i siatki leśnej.
- 2) dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń w sposób zapewniający zachowanie ich pełnej funkcjonalności.

Zabieg zaplanowano do wykonania w rozmiarze **1300 MB**. Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do grudnia 2020 roku, w miarę zaistniałych potrzeb.

Konserwacje grodzień zostaną wykonane z pozyskanych kosztem Zamawiającego i przekazanych Wykonawcy niekorowanych słupków dębowych i grodzieńowej 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.

PROCEDURA ODBIORU:

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.

II.15	ROZBIÓRKA TYMCZASOWYCH OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH (jedn. rozliczeniowa – HM)	O-GRODZR/GRODZ-RSK
<p>Rozbiórka tymczasowych ogrodzeń upraw leśnych podlegają ogrodzenia, które z uwagi na zaawansowany rozwój uprawy, nie muszą już pełnić funkcji ochronnej. W ramach demontażu grodzień, Wykonawca zobligowany jest wykonać następujące czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zdjęcie naciągów z drutu (jeśli występują); b) oddzielenie siatki od podłoża oraz kołków, zwinięcie jej i załadunek na środek transportowy; c) wyciągnięcie impregnowanych kołków grodzieńowych z gruntu, pocięcie ich na długości wskazane przez leśniczego oraz złożenie w regularne stosy w miejscu wskazanym przez leśniczego; d) w przypadku kołków sosnowych, dębowych czy bukowych nie impregnowanych, nie ma potrzeby ich demontażu. Pozostają na miejscu do naturalnego rozkładu. <p>Siatka, jeśli pozwala na to jej stan techniczny, powinna być wykorzystana повторно do innych nowych ogrodzeń lub do konserwacji grodzień. Dlatego ważne jest odpowiednie jej zwijanie podczas demontażu. Wszystkie inne niebezpieczne elementy po demontażu ogrodzeń (np. drut, łączniki rapido) winny być załadowane na środek transportowy i przewiezione w miejsce wskazane przez leśniczego. Planowany rozmiar demontażu ogrodzeń to 26,47 HM.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności w protokole odbioru.</p>		
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
<p>Dozorowanie pożarzysk 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 patrolowanie 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.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p>		

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzenie zrealizowanej pracochłonności.		
II.17	MINERALIZACJA PASÓW P.POŻ. (jedn. rozliczeniowa - KMTR (kilometr) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	P-PASYS/POŻ-ODN
<p>Wykonanie przy pomocy pługa lub brony talerzowej i ciągnika pasa zmineralizowanej gleby o szerokości 2,0 m wokół parkingu leśnego w Leśnictwie Cisów w miejscach wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego. Zabieg będzie wykonany dwukrotnie w okresie od kwietnia do sierpnia 2020 roku na pasie o długości 0,13 KMTR. Liczba godzin przewidziana do dwukrotnego wykonania tego zadania to 5,59 H.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru długości pasa przy pomocy taśmy mierniczej lub dalmierza. Sprawdzenie szerokości pomiędzy krawędziami pasa zostanie przeprowadzone taśmą prostopadłe do osi pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy kilometr. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%</p>		
II.18	UDZIAŁ CIĄGNIKA W AKCJI GAŚNICZEJ (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	P-INNE/OBOR-POŻ
<p>Udział ciągnika zagregowanego z pługiem leśnym w akcji gaśniczej i zabezpieczaniu pożarzysk poprzez wykonanie zmineralizowanego i uprzątniętego z roślinności pasa gleby wokół pożarzyska. Wykonawca zobowiązany jest do zadysponowania ciągnika niezwłocznie po otrzymaniu telefonicznego zlecenia od leśniczego odpowiedzialnego terytorialnie za tereny, na których wystąpiła konieczność prowadzenia akcji gaśniczej lub zabezpieczenia pożarzyska. Na wykonanie zadania przewidziano 5,00 H. Prace zlecane będą w okresie od marca do października 2020r. w miarę zaistniałych potrzeb.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzenie zrealizowanej pracochłonności.</p>		
II.19	PORZĄDKOWANIE PASÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH (jedn. rozliczeniowa- hektar podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (HA))	P-PORZ/PORZ-STOS
<p>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 0,6 HA. Zabieg będzie zlecany w sposób zapewniający brak zalegania materiałów łatwopalnych od marca do października.</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 został wykonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp.</p>		
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 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) 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 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 odbiorce 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 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 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 prostopadle 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, okrzesywania 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:
- stosowania się do standardów i kryteriów prawidłowej gospodarki leśnej stosowanych w systemach FSC i PEFC,
 - minimalizowania strat w środowisku przyrodniczym i drzewostanie pozostającym na pniu po zabiegu,
 - 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)
16-20-2-08- - -	PR	843,00
16-20-2-08- - -	PTW	15,00
16-20-2-08- - -	PTP	132,00

16-20-2-08-100 -b -00	IVD	398,00
16-20-2-08-101 -h -00	TPN	24,00
16-20-2-08-102 -a -00	IVD	115,00
16-20-2-08-103 -d -00	TWP	20,00
16-20-2-08-109 -b -00	IIIB	142,00
16-20-2-08-109 -c -00	IIIB	127,00
16-20-2-08-109 -d -00	IID	93,00
16-20-2-08-112 -k -00	TPP	273,00
16-20-2-08-113 -b -00	TPN	458,00
16-20-2-08-114 -b -00	IVD	416,00
16-20-2-08-114 -h -00	IVD	374,00
16-20-2-08-114 -i -00	IIIB	152,00
16-20-2-08-114 -m -00	TPP	70,00
16-20-2-08-18 -d -00	TPP	31,00
16-20-2-08-20 -b -00	IIIB	259,00
16-20-2-08-21 -b -00	IVD	502,00
16-20-2-08-22 -f -00	TPP	25,00
16-20-2-08-23 -f -00	TPP	419,00
16-20-2-08-23 -g -00	IVA	74,00
16-20-2-08-24 -j -00	TWP	75,00
16-20-2-08-24 -l -00	TPP	152,00
16-20-2-08-27 -j -00	TPP	62,00
16-20-2-08-27 -k -00	TPP	28,00
16-20-2-08-29 -a -00	IVD	77,00
16-20-2-08-31 -a -00	IVD	107,00
16-20-2-08-31 -b -00	IVD	554,00
16-20-2-08-31 -h -00	TWP	15,00
16-20-2-08-37 -f -00	IVD	52,00
16-20-2-08-39 -j -00	IID	129,00
16-20-2-08-5 -c -99	IID	228,00
16-20-2-08-5 -d -00	IID	71,00
16-20-2-08-8 -h -99	TPP	193,00
16-20-2-08-9 -d -00	TWP	6,00
16-20-2-09- - -	PTP	223,00
16-20-2-09- - -	PR	725,00
16-20-2-09- - -	PTW	40,00
16-20-2-09-117 -x -00	IIIB	135,00
16-20-2-09-124 -m -00	TPP	10,00
16-20-2-09-47 -g -00	TWP	153,00
16-20-2-09-47 -j -00	DRZEW	10,00
16-20-2-09-50 -h -00	DRZEW	2,00
16-20-2-09-56 -a -00	DRZEW	15,00
16-20-2-09-56 -b -00	DRZEW	8,00
16-20-2-09-59 -a -00	DRZEW	6,00
16-20-2-09-68 -c -00	TWP	315,00
16-20-2-09-70 -l -00	TWP	45,00
16-20-2-09-71 -d -00	IVD	85,00
16-20-2-09-79 -a -00	TWP	62,00
16-20-2-09-79 -d -00	TPP	344,00
16-20-2-09-79 -h -00	IB	286,00
16-20-2-09-79 -j -00	IVDU	74,00
16-20-2-09-84 -a -00	IIIB	224,00
Razem:		9473

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

Adres leśny	Grupa czynności	Masa (m3)
16-20-2-08-111 -i -00	IIIB	525,00
16-20-2-08-27 -h -00	IIIB	238,00
16-20-2-08-32 -g -00	TPP	47,00
16-20-2-08-6 -a -00	TPP	173,00
16-20-2-08-7 -a -00	TPP	193,00
16-20-2-08-8 -g -00	TPP	103,00

16-20-2-09-68	-m -00	IIIA	46,00
16-20-2-09-72	-b -01	IB	156,00
16-20-2-09-72	-b -02	IB	411,00
16-20-2-09-72	-p -00	IIIAU	619,00
16-20-2-09-73	-c -00	IIIAU	213,00
16-20-2-09-78	-i -00	IIIB	108,00
16-20-2-09-80	-a -00	IIIA	387,00
16-20-2-09-80	-d -00	IIIAU	631,00
16-20-2-09-80	-f -00	TPP	42,00
16-20-2-09-80	-h -00	TPP	41,00
16-20-2-09-83	-c -00	IID	183,00
16-20-2-09-84	-b -00	IIIB	266,00
16-20-2-09-84	-f -00	TPP	76,00
16-20-2-09-85	-d -00	TPP	216,00
16-20-2-09-85	-f -00	TPP	312,00
16-20-2-09-85	-h -00	TPP	66,00
Razem:			5052

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

Adres leśny	Grupa czynności	Masa (m3)
16-20-2-08-10 -d -00	TWP	363,00
16-20-2-08-111 -h -00	IIIB	369,00
16-20-2-08-34 -a -00	IIIB	585,00
16-20-2-08-39 -i -00	IVD	389,00
16-20-2-09-72 -m -00	TPP	20,00
16-20-2-09-80 -g -00	IIA	64,00
Razem:		1790

UWAGA! W technologii maszynowej możliwe będzie do pozyskania około 36% całości grubizny drewna w pakiecie tj. około 5947 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. zdercie 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	DRZEW	IB	IIA	IID	IIIA	IIIAU	IIIB	IVA	IVD	IVD U	PR	PTP	PTW	TPN	TPP	TWP	Sum:
BK	S2A				15			77		146					4	175		417
BK	S2B				1			37		52						130		220
BK	S4	8	2		5			20	1	34					1	19		90
BK	WC0							57		129					4	28		218
BK	WD							28		51					2	6		87
BRZ	S2A		10	10	50	8		183	6	165		10	16	10	1	117	57	643
BRZ	S2B							6		30								36
BRZ	S4	2	2	2	10	2	9	31	4	22		5	5		1	9	7	111
BRZ	WB0				2			1		5								8
BRZ	WB1									21								21
BRZ	WC0				25			67	7	103					4	16		222
BRZ	WD				13			35	2	74			7		1	14		146
DB	S2A	1	1	4	16	8	16	153	1	65	5				36	82		388
DB	S2B				3			77	1	25	7				17	24		154
DB	S4	3		1	8	1	5	36	2	22	3				8	36		125
DB	WC0				3			8	2	53					102	33		201
DB	WD				1			4	1	25					68	23		122
GB	S2A							69		144								213
GB	S4	3			5			21	1	22						4		56
GB	WC0									29								29
GB	WD									18								18
JD	S2A	3	2		9			10		327	5	165	35	2	30	143	7	738
JD	S2B				4			3		99		20			13	51		190
JD	S3B														2			2
JD	S4	2						1		64		25		1	4			97
JD	WC0		7		11			11		650	17	412	80		145	45		1378
JD	WCK	2						0			4	30						36
JD	WD		0							58	2	265	60		16	7		408
JS	S4	5								5								10
JW	S4	3						3		13								19
KL	S4					2		3										5
LP	S2A															7		7
LP	S4		2			8		5		17						3		35
MD	S2A							1								10		11

MD	S4							1								3		4
MD	WC0							1								31		32
MD	WCK							3								20		23
MD	WDK															2		2
OL	S2A		105		2		5	49		33	13						65	272
OL	S4	3	28	1	1		2	23	2	12	3					5	14	94
OL	WB0		1															1
OL	WB1		54							25								79
OL	WC0		40		2			33		12						5		92
OL	WD		34					9		9						3		55
OS	S2A		11				6	28		2						26	3	76
OS	S4				1	6	8	15		17					1	17		65
OS	WC0							6		1						54		61
OS	WD							2		0						18		20
PL	S4		4					3										7
SO	S2A		78	11	113	45	626	295	4	71	3	80	35	35	2	596	898	2892
SO	S2B				16			87	2	19						10		134
SO	S4	2	79		27	7	382	62	2	12		5	1	1	1	20		601
SO	WA0							1										1
SO	WAK							0										0
SO	WB0				6	4		12		1								23
SO	WBK		14			1	4	0										19
SO	WC0				311	25		717	21	287	7	155	48		17	107		1695
SO	WCK	3	356	33	12	299	334	669		42	2	75				761		2586
SO	WD				9			85	3	11		67	3		2	13		193
SO	WDK		7	2		16	66	34		2		40				4		171
SW	S2A		7		7			20	3	24		13	25	5		88	3	195
SW	S2B	1			4			13	2	3						25		48
SW	S4				2	1		1	1	1		20	1	1		2		30
SW	WC0		4		10			7	6	17	2	73	37			87		243
SW	WCK							6				60						66
SW	WD							0		0		8	2			17		27
SW	WDK											40						40
WZ	S4		5					1			1							7
	Sum:	41	853	64	704	433	1463	3130	74	3069	74	1568	355	55	482	2896	1054	16315

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

Gatunek	Sortyment	BMŚW	BMW	BŚW	LMŚW	LMW	LMWYŻŚW	LMWYŻW	LŚW	LW	LWYŻŚW	LWYŻW	OL	OLJ	OLJWYŻ	Przygodne	Sum:
BK	S2A				22	2	35	1	160		194	3					417
BK	S2B				9	1	7		130		70	3					220
BK	S4		2		14	8	12	4	15		31	3		1			90
BK	WC0				5		16		25		170	2					218

Wykonywanie usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Daleszyce w 2020r.

BK	WD				2		6		4		75	0					87
BRZ	S2A	10	50	4	31	83	231	130		13	37	18				36	643
BRZ	S2B						36										36
BRZ	S4	8	10		7	13	40	5	5	3	3	7				10	111
BRZ	WB0						8										8
BRZ	WB1						21										21
BRZ	WC0		5		1	21	123	28		11	16	17					222
BRZ	WD		5			7	96	12		6	6	7				7	146
DB	S2A	9	11		31	14	232	18	38	19	14	1		1			388
DB	S2B				7	3	92	6	30	8	7	1					154
DB	S4	3	3		12	11	60	9	15	3	7	2					125
DB	WC0				2	3	193				1	2					201
DB	WD				2	1	118				0	1					122
GB	S2A					22	55	12		2	111	11					213
GB	S4				2	6	17	10	3	2	11	4		1			56
GB	WC0						9				20						29
GB	WD						4				14						18
JD	S2A				7	81	347	73	10		10	6	2			202	738
JD	S2B				4	33	98	20			11	4				20	190
JD	S3B						2										2
JD	S4				3	1	62				2	3				26	97
JD	WC0				3	16	741	35	22		46	16	7			492	1378
JD	WCK								6							30	36
JD	WD					2	68	5	2		2	4	0			325	408
JS	S4					1	2				1	2		4			10
JW	S4				9	1	1	2	1		3	1		1			19
KL	S4				2			3									5
LP	S2A						7										7
LP	S4				8		21		4				2				35
MD	S2A						11										11
MD	S4						3	1									4
MD	WC0						32										32
MD	WCK						20	3									23
MD	WDK						2										2
OL	S2A		5			52	34	13	13	35			105		15		272
OL	S4	1	7		1	19	17	6	5	6		5	26	1			94
OL	WB0												1				1
OL	WB1						25						54				79
OL	WC0					6	13	11		14		8	40				92
OL	WD					1	11	3		3		3	34				55
OS	S2A	3	43				8	19		3							76
OS	S4		17		6	9	23	4	1	1	4						65
OS	WC0		47				6	7			1						61

OS	WD		15				1	3			1					20	
PL	S4								3				4			7	
SO	S2A	959	427	169	266	606	144	42	97	25	3	4			150	2892	
SO	S2B				24	41	54	2		11		2				134	
SO	S4	205	224	1	42	63	26	3	21	7		2			7	601	
SO	WA0								1							1	
SO	WAK								0							0	
SO	WB0				14				9							23	
SO	WBK	0	17		1	1			0							19	
SO	WC0				556	10	607	43	81	162	12	21			203	1695	
SO	WCK	583	594	125	464	418	86	3	213	25					75	2586	
SO	WD	1			17		88	2	4	8		3			70	193	
SO	WDK	25	41	3	20	28	8		5	1					40	171	
SW	S2A	4	5		2	10	32	87		1	3	6	2		43	195	
SW	S2B				2	8	8	27				2		1		48	
SW	S4	2			1	1	2	0			1	1			22	30	
SW	WC0					10	27	80	2		4	6	4		110	243	
SW	WCK						0	6							60	66	
SW	WD						0	17							10	27	
SW	WDK														40	40	
WZ	S4							1	1				5			7	
	Sum:	1813	1528	302	1599	1613	4048	756	926	369	891	181	286	10	15	1978	16315

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	9473
ZM-H		5052
ZM-P		1790
Razem:		16315

Zrywka drewna obejmuje:

- 1) zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzeniem (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 przejezdność 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 grubszyi 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	W0 L	S2I	S2L	S3 I	S4 I	S4 L	WK	Sum:
16-20-2-09-117 -x -00	6	IIIB	3500	3500	1		20	3	73		2	25	12	135
					Sum:		20	3	73		2	25	12	135
16-20-2-09- - -	6	PR	1500	1500	2	357		103			20		245	725
16-20-2-09- - -	6	PTP				160	7	45	11					223
16-20-2-09- - -	6	PTW						30	10					40
16-20-2-09-47 -g -00	6	TWP						140	6			7		153
					Sum:	517	7	318	27		20	7	245	1141
16-20-2-09-47 -j -00	6	DRZEW	1300	1300	2			1	1			8		10
16-20-2-09-72 -p -00	6	IIIAU						211	21		14 5	11	231	619
					Sum:			212	22		14 5	19	231	629
16-20-2-09-72 -b -02	6	IB	1200	1200	1			63	14		58	3	273	411
					Sum:			63	14		58	3	273	411

16-20-2-08-101 -h - 00	6	TPN	1100	1100	2	4	6	3	7	2		2		24
16-20-2-08-109 -c - 00	6	IIIB				28	15	10	65		2	7		127
16-20-2-08-109 -d - 00	6	IID				38	19	10	14		3	9		93
16-20-2-09-56 -a -00	6	DRZEW									2	10	3	15
16-20-2-09-72 -m - 00	6	TPP						6					14	20
16-20-2-09-79 -a -00	6	TWP						55				7		62
					Sum:	70	40	84	86	2	7	35	17	341
16-20-2-08-109 -b - 00	6	IIIB	1000	1000	2	12	36	18	66			10		142
16-20-2-09-72 -b -01	6	IB						20	8		21	3	104	156
					Sum:	12	36	38	74		21	13	104	298
16-20-2-09-80 -a -00	6	IIIA	400	900	1			36	15		8	18	310	387
					Sum:			36	15		8	18	310	387
16-20-2-08-114 -m - 00	6	TPP	900		2			9	16		3	3	39	70
16-20-2-08-20 -b -00	6	IIIB				6	77	4	152		2	18		259
16-20-2-09-56 -b -00	6	DRZEW										6	2	8
					Sum:	6	77	13	168		5	27	41	337
16-20-2-08-113 -b - 00	6	TPN	800	800	2	176	175	42	51		5	9		458
16-20-2-08-21 -b -00	6	IVD				39	192	17	225		1	28		502
16-20-2-08-27 -j -00	6	TPP				5	15	5	30			7		62
					Sum:	220	382	64	306		6	44		1022
16-20-2-08-114 -i -00	6	IIIB	700	700	2	100	3	28	8		7	6		152
					Sum:	100	3	28	8		7	6		152
16-20-2-09-80 -d -00	6	IIIAU			1			314	4		18 7	4	122	631
16-20-2-09-85 -d -00	6	TPP				1		79			6		130	216
					Sum:	1		393	4		19 3	4	252	847
16-20-2-08-114 -h - 00	6	IVD	600	600	2	196	13	132	8		16	9		374
16-20-2-08-31 -h -00	6	TWP							15					15
16-20-2-09-70 -l -00	6	TWP							40			5		45
16-20-2-09-73 -c -00	6	IIIAU						101	2		50	9	51	213
					Sum:	196	13	233	65		66	23	51	647
16-20-2-08-100 -b - 00	6	IVD	500	500	2	173	26	129	28		33	9		398
16-20-2-08-18 -d -00	6	TPP						11	4			1	15	31
16-20-2-08-27 -k -00	6	TPP					5		20			3		28
16-20-2-08-31 -b -00	6	IVD				5	223	12	267			47		554
16-20-2-08-34 -a -00	6	IIIB					12	108	42		10	20	393	585
16-20-2-09-79 -h -00	6	IB				11	129	4	105			37		286
					Sum:	189	395	264	466		43	11 7	408	1882
16-20-2-08-32 -g -00	6	TPP			1			17					30	47

16-20-2-09-80 -h -00	6	TPP						10				1	30	41
					Sum:			27				1	60	88
16-20-2-09-79 -d -00	6	TPP	700		1		29		294			21		344
					Sum:		29		294			21		344
16-20-2-08- - -	6	PR	400	400	2	623		175	10		30	5		843
16-20-2-08- - -	6	PTP				70		50	5		2	5		132
16-20-2-08- - -	6	PTW						12			3			15
16-20-2-08-102 -a -00	6	IVD				70	2	30	5		6	2		115
16-20-2-08-112 -k -00	6	TPP				125	50	35	47			16		273
16-20-2-08-23 -f -00	6	TPP				154	29	193	31			12		419
16-20-2-08-31 -a -00	6	IVD				20	28	13	29		3	14		107
16-20-2-08-39 -i -00	6	IVD				209	12	75	24		10	26	33	389
					Sum:	127 1	121	583	151		54	80	33	2293
16-20-2-08-10 -d -00	6	TWP			1			350	13					363
16-20-2-09-124 -m -00	6	TPP						4				1	5	10
16-20-2-09-84 -b -00	6	IIIB						51	7		18	4	186	266
					Sum:			405	20		18	5	191	639
16-20-2-08-103 -d -00	6	TWP	300	300	3			10	10					20
16-20-2-09-68 -c -00	6	TWP						303	10			2		315
					Sum:			313	20			2		335
16-20-2-08-111 -h -00	6	IIIB			2	170	34	37	80		7	15	26	369
16-20-2-08-114 -b -00	6	IVD				237	22	106	28		7	16		416
16-20-2-08-22 -f -00	6	TPP				10		5	7			3		25
16-20-2-08-24 -j -00	6	TWP						45	30					75
16-20-2-08-24 -l -00	6	TPP				12		100	40					152
16-20-2-08-27 -h -00	6	IIIB				107	21	44	35		5	13	13	238
16-20-2-08-39 -j -00	6	IID				26	27	24	37		2	13		129
16-20-2-08-5 -c -99	6	IID				140		49	30		6	3		228
16-20-2-08-5 -d -00	6	IID				51		17			1	2		71
16-20-2-08-8 -h -99	6	TPP					72	50	56			15		193
16-20-2-08-9 -d -00	6	TWP						5	1					6
					Sum:	753	176	482	344		28	80	39	1902
16-20-2-09-68 -m -00	6	IIIA			1	29		9	1			1	6	46
16-20-2-09-79 -j -00	6	IVDU				28		8	25			7	6	74
16-20-2-09-80 -f -00	6	TPP						15			5	1	21	42
16-20-2-09-80 -g -00	6	IIA						11	14			4	35	64
16-20-2-09-83 -c -00	6	IID				92		53	6		17	3	12	183
16-20-2-09-84 -a -00	6	IIIB				93		44	45		3	14	25	224
16-20-2-09-84 -f -00	6	TPP						20			3	3	50	76
					Sum:	242		160	91		28	33	155	709

16-20-2-08-111 -i -00	6	IIIB	200	200	2	249	32	56	104		7	28	49	525
16-20-2-08-23 -g -00	6	IVA				30	12	11	8		3	10		74
16-20-2-08-29 -a -00	6	IVD				9	30	1	29		0	8		77
					Sum:	288	74	68	141		10	46	49	676
16-20-2-08-6 -a -00	6	TPP			1			95			3		75	173
16-20-2-08-7 -a -00	6	TPP						94			1		98	193
16-20-2-08-8 -g -00	6	TPP						70	3				30	103
16-20-2-09-50 -h -00	6	DRZEW									1	1		2
16-20-2-09-71 -d -00	6	IVD				51		21			1	1	11	85
16-20-2-09-85 -f -00	6	TPP						90	5		3	4	210	312
16-20-2-09-85 -h -00	6	TPP						15	8		1	2	40	66
					Sum:	51		385	16		10	8	464	934
16-20-2-08-37 -f -00	6	IVD	100	100	2	15	7	7	19			4		52
					Sum:	15	7	7	19			4		52
16-20-2-09-59 -a -00	6	DRZEW			1			3			1	2		6
16-20-2-09-78 -i -00	6	IIIB				69		26	2		2	1	8	108
					Sum:	69		29	2		3	3	8	114
					Sum:	400	138	420	242	2	73	62	294	16315
						0	0	8	6		2	4	3	

Ilość drewna [m³] przewidziana do odsortowania:

sortyment lub grupa sortymentów	Ilość przewidziana do odsortowania
S2B igl.	372
S2B liść.	410

Przerywka oraz transport drewna podefraudacyjnego

Przerywka

1. Prace obejmują:

- załadunek drewna stosowego na środek zrywkowy lub podczepienie dłuźyc,
- 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 stopy 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 obowiązkową, 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 dłuźyc,
- 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 umożliwiało to jego pomiar lub mygłowanie 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 obowiązkową, 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 [m3]	Transport drewna podefraudacyjnego [m3]
Trzemosna i Łuczewnica	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 cięć.

- 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]
Trzemosna i Łuczewnica	351
razem:	351

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:

- a) przygotowanie stanowiska do ścinki z ewentualnym okorowaniem pnia w miejscu cięcia;
- b) ścięcie i obalenie drzewa w założonym kierunku;
- c) 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 ścięcia zaplanowano:

Leśnictwo	Ilość drewna [m ³]
Trzemosna i Łuczewnica	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]
Trzemosna i Łuczewnica	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

- 1) 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 wskazaniem przekazanym przez leśniczego w Zleceniu i pomiarze objętości stosu stroiszu. Pomiar objętości stosu zostanie wykonany po upływie 1 dnia od jego ułożenia.