

**Opis Przedmiotu Zamówienia zawierający technologię wykonawstwa oraz procedurę odbioru prac leśnych obejmujący rozmiar prac, strefy trudności i odległości zrywki oraz układ sortymentowy**

**Melioracje agrotechniczne (Kod grupy czynności: MA-PORZ)**

Melioracje agrotechniczne to ogół czynności, wykonywanych ręcznie lub (i) mechanicznie, mających na celu stworzenie optymalnych warunków dla wprowadzenia nowego pokolenia lasu, a nie dotyczących przygotowania gleby. Melioracje agrotechniczne w rozumieniu niniejszej SIWZ to czynności prowadzące się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskany na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia ale także uprzątnięcie pozostałości pozrębowych. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

**I.1**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WPOD-33N	Wycinanie podszytów i podrostów (pow. 2 m) w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni – przy pokryciu pow. odpowiednio: 10-30% (...-33N), 31-60% (...-63N) i pow. 60% (...>63N).	HA
WPOD-63N		
WPOD>63N		

Jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
MA-PORZ	Słupia	16-04-2-09-244 -g -00	WPOD-63N	-----	HA	2,50
	Słupia	16-04-2-09-245 -l -00	WPOD>63N	-----	HA	2,10
	Słupia	16-04-2-09-249 -a -00	WPOD-63N	-----	HA	0,27
	Słupia	16-04-2-09-249 -g -00	WPOD>63N	-----	HA	0,21
	Słupia	16-04-2-09-251 -c -00	WPOD-63N	-----	HA	2,18
	Słupia	16-04-2-09-257 -b -00	WPOD-63N	-----	HA	1,95
	Słupia	16-04-2-09-262 -c -00	WPOD>63N	-----	HA	1,19
	Słupia	16-04-2-09-265 -g -00	WPOD-33N	-----	HA	0,82
	Słupia	16-04-2-09-268 -g -00	WPOD-63N	-----	HA	0,95
	Słupia	16-04-2-09-270 -b -00	WPOD-63N	-----	HA	2,70
	Słupia	16-04-2-09-273 -d -00	WPOD>63N	-----	HA	2,91
	Czarny Las	16-04-2-10-142 -f -00	WPOD-63N	-----	HA	0,70

	Czarny Las	16-04-2-10-161 -a -00	WPOD>63N	----	HA	1,29
	Czarny Las	16-04-2-10-162 -h -00	WPOD>63N	----	HA	1,00
	Czarny Las	16-04-2-10-163 -h -00	WPOD-63N	----	HA	0,91
	Czarny Las	16-04-2-10-231 -c -99	WPOD>63N	----	HA	0,30
	Sielec	16-04-2-11-180 -b -00	WPOD>63N	----	HA	0,72
	Sielec	16-04-2-11-180 -g -00	WPOD-63N	----	HA	1,40
	Sielec	16-04-2-11-187 -c -99	WPOD-63N	----	HA	1,40
	Sielec	16-04-2-11-201 -b -99	WPOD-33N	----	HA	1,10
	Sielec	16-04-2-11-207 -f -00	WPOD-33N	----	HA	0,35
	Sielec	16-04-2-11-208 -c -00	WPOD-33N	----	HA	2,64
	Sielec	16-04-2-11-223 -b -00	WPOD-63N	----	HA	1,40

Zakres prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych i przedrębnych, wycinanie, znoszenie i układanie z pozostawieniem na powierzchni, przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu poprzez wycięcie z ww. powierzchni krzewów, drzewek, krzewinek i roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu lub 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.

## I.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe	M <sup>3</sup> P
PORZ-ROZD	Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania	M <sup>3</sup> P

Jednostka rozliczeniowa – M<sup>3</sup>P z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

### Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
MA-PORZ	Czarny Las	16-04-2-10-142 -f -00	PORZ-ROZD	1	M3P	10,00
	Czarny Las	16-04-2-10-142 -h -00	PORZ-STOS	1	M3P	12,00

Zakres prac obejmuje:

- oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), które po należytej zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;
- wynoszenie w miejsce wskazane przez leśniczego i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe,
- znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania w miejsce wskazane przez leśniczego.

## I.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości po zrębnych na całej pow.	HA

Jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

## Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
MA-PORZ	Słupia	16-04-2-09-244 -g -00	ROZDR-PP	2	HA	2,50
	Słupia	16-04-2-09-245 -l -00	ROZDR-PP	2	HA	2,10
	Słupia	16-04-2-09-249 -a -00	ROZDR-PP	2	HA	0,27
	Słupia	16-04-2-09-249 -g -00	ROZDR-PP	2	HA	0,21
	Słupia	16-04-2-09-251 -c -00	ROZDR-PP	2	HA	2,18
	Słupia	16-04-2-09-257 -b -00	ROZDR-PP	2	HA	1,95
	Słupia	16-04-2-09-262 -c -00	ROZDR-PP	2	HA	1,19
	Słupia	16-04-2-09-265 -g -00	ROZDR-PP	2	HA	0,82
	Słupia	16-04-2-09-268 -g -00	ROZDR-PP	2	HA	0,95
	Słupia	16-04-2-09-270 -b -00	ROZDR-PP	2	HA	2,70
	Słupia	16-04-2-09-273 -d -00	ROZDR-PP	2	HA	2,91
	Czarny Las	16-04-2-10-142 -f -00	ROZDR-PP	2	HA	0,40
	Czarny Las	16-04-2-10-162 -h -00	ROZDR-PP	2	HA	1,00
	Czarny Las	16-04-2-10-163 -h -00	ROZDR-PP	2	HA	0,91
	Czarny Las	16-04-2-10-231 -c -99	ROZDR-PP	1	HA	0,30
	Sielec	16-04-2-11-180 -b -00	ROZDR-PP	2	HA	0,72
	Sielec	16-04-2-11-180 -g -00	ROZDR-PP	2	HA	1,40
	Sielec	16-04-2-11-187 -c -99	ROZDR-PP	2	HA	1,40
	Sielec	16-04-2-11-194 -a -00	ROZDR-PP	2	HA	0,38
	Sielec	16-04-2-11-201 -b -99	ROZDR-PP	2	HA	1,10
	Sielec	16-04-2-11-207 -f -00	ROZDR-PP	2	HA	0,35
	Sielec	16-04-2-11-208 -a -00	ROZDR-PP	2	HA	0,28
	Sielec	16-04-2-11-208 -c -00	ROZDR-PP	2	HA	2,64
	Sielec	16-04-2-11-213 -a -00	ROZDR-PP	2	HA	0,80
	Sielec	16-04-2-11-223 -b -00	ROZDR-PP	2	HA	1,40

Zakres prac obejmuje:

- rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz pozostałości po pozyskaniu drewna przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki)- bez mieszania z glebą;
- w przypadku wykonywania czynności [ROZDR-PP] pozostające po wykonaniu rozdrabniania fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm.

Sprzęt zapewnia Wykonawca.

Przewidywany okres wykonania to cały okres realizacji umowy w 2021 roku.

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

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### **Ręczne przygotowanie gleby (Kod grupy czynności: ODN-ZŁOŻ, ODN-HAL, PBD-ODNRB, POPR)**

##### **I.4-I.5**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-PASR	Zdarcie pokrywy pasami	KMTR
WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm	TSZT

Jednostka rozliczeniowa – KMTR, TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
ODN-ZŁOŻ	Słupia	16-04-2-09-266 -d -00	WYK-PASR	2	KMTR	0,36
PBD-GLEB	Czarny Las	16-04-2-10-142 -f -00	WYK-TAL40	3	TSZT	2,80

Zakres prac obejmuje:

Ręczne zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość 40 cm) lub na talerzach (40 x 40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu. Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić 1,40 m (+/- 10%)

Przewidywany okres wykonania to marzec, kwiecień (zabieg związany z odnowieniami) w szczególnych przypadkach dopuszcza się wykonanie w miesiącach wrzesień, październik, listopad.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania czynności z ich opisem, (przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej, GPS itp.). Ilość kilometrów lub sztuk policzonych na powierzchniach próbnych zostanie odniesiona do całej powierzchni na której wykonywano przygotowanie gleby. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron.

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

**Mechaniczne przygotowanie gleby (Kod grupy czynności: ODN-GLEB, PBD-GLEB, PBD-ODNRB, ODN-HAL, ODN-ZŁOŻ)**

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas przekazania zlecenia i wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

**I.6**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-POGCZ	Przygotowanie gleby pługiem aktywnym z pogłębiaczem	KMTR

Jednostka rozliczeniowa – KMTR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

**Planowany rozmiar prac wg czynności**

<b>Grupa czynn.</b>	<b>Leśnictwo</b>	<b>Adres</b>	<b>Kod czynności</b>	<b>Stopień trudności</b>	<b>J.M.</b>	<b>Ilość</b>
ODN-GLEB	Słupia	16-04-2-09-249 -a -00	WYK-POGCZ	4	KMTR	1,82
	Czarny Las	16-04-2-10-162 -h -00	WYK-POGCZ	4	KMTR	6,75
	Czarny Las	16-04-2-10-231 -c -99	WYK-POGCZ	1	KMTR	2,02
	Sielec	16-04-2-11-201 -b -99	WYK-POGCZ	4	KMTR	7,42
ODN-ZŁOŻ	Słupia	16-04-2-09-244 -g -00	WYK-POGCZ	4	KMTR	16,86
	Czarny Las	16-04-2-10-145 -d -00	WYK-POGCZ	4	KMTR	7,42
PBD-GLEB	Słupia	16-04-2-09-245 -l -00	WYK-POGCZ	3	KMTR	14,16
	Słupia	16-04-2-09-268 -g -00	WYK-POGCZ	4	KMTR	4,38
	Słupia	16-04-2-09-270 -b -00	WYK-POGCZ	4	KMTR	18,21
	Czarny Las	16-04-2-10-142 -f -00	WYK-POGCZ	3	KMTR	2,02
	Czarny Las	16-04-2-10-163 -h -00	WYK-POGCZ	4	KMTR	6,14
	Sielec	16-04-2-11-187 -c -99	WYK-POGCZ	2	KMTR	9,44
	Sielec	16-04-2-11-207 -f -00	WYK-POGCZ	2	KMTR	2,36
PBD-ODNRB	Słupia	16-04-2-09-236 -a -99	WYK-POGCZ	4	KMTR	15,20
	Słupia	16-04-2-09-237 -f -00	WYK-POGCZ	2	KMTR	3,71
	Słupia	16-04-2-09-245 -j -00	WYK-POGCZ	3	KMTR	2,80
POPR-NAT	Sielec	16-04-2-11-214 -c -00	WYK-POGCZ	4	KMTR	0,54

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa aktywnego z pogłębiaczem o szerokości bruzdy co najmniej 30 cm, na głębokość do 10 cm do gleby mineralnej. Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,40 m (+/- 10%). Spulchnienie gleby na głębokość minimum 25 cm.

**I.7**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
WYK-FRECZ	Przygotowanie gleby pługofrezarką	KMTR

Jednostka rozliczeniowa – KMTR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

## Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
ODN-GLEB	Słupia	16-04-2-09-251 -c -00	WYK-FRECZ	4	KMTR	13,67
	Słupia	16-04-2-09-257 -b -00	WYK-FRECZ	4	KMTR	12,23
PBD-GLEB	Słupia	16-04-2-09-249 -g -00	WYK-FRECZ	4	KMTR	1,32
	Słupia	16-04-2-09-268 -g -00	WYK-FRECZ	4	KMTR	1,88

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wykonanie wałków przy pomocy pługofrezarki poprzez naoranie wałków o wysokości 30 cm (+/- 10 cm). Odległość pomiędzy środkami wałków powinna wynosić 1,50 m (+/- 10%).

Przewidywany okres wykonania to marzec, kwiecień (zabieg związany z odnowieniami) oraz październik, listopad, grudzień zależnie od panujących warunków wilgotnościowo-glebowych – zabieg związany z wyprzedzającym przygotowaniem gleby.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności wykonania bruzd 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 bruzd przyjęty zostanie środek pasa, bruzdy lub naoranego wałka z gleby mineralnej. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzielaniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

**Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia (Kod grupy czynności: ODN-ZŁOŻ, ODN-HAL, PBD-ODNRB, POPR)**

**I.8 Sadzenie pod kostur jednolatek.**

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SADZ-1KP	Sadzenie 1-latek pod kostur na pasach i talerzach	TSZT

Jednostka rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

## Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
ODN-ZŁOŻ	Słupia	16-04-2-09-243 -d -00	SADZ-1KP	2	TSZT	5,90
	Słupia	16-04-2-09-266 -d -00	SADZ-1KP	2	TSZT	15,30
	Czarny Las	16-04-2-10-156 -k -00	SADZ-1KP	2	TSZT	7,92

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie sadzonek ze szkółki nadleśnictwa/dołów zbiorczych na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem. W uzasadnionych przypadkach również wykopanie lub odnowienie istniejącego dołu, zadołowanie sadzonek oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – np. zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, daglezja, jodła), przykrycie dołu.
- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura,
- umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z gleby.
- zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,
- korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,
- sadzonkę należy umieścić w szparze pionowo, na głębokość na jaką rosta w szkółce,
- głębokość wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

Przewidywany okres wykonania to kwiecień roku 2021 z możliwością zlecenia części prac w marcu i maju oraz w uzasadnionych przypadkach w miesiącach wrzesień, październik w zależności od biologii gatunku.

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni próbnej, 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.

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie oraz ilości wysadzonych sadzonek zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### I.9-I.10 Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

<b>Kod czynności</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Jednostka rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

## Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
ODN-ZŁOŻ	Stupia	16-04-2-09-243 -d -00	SADZ-WM	2	TSZT	1,40
	Stupia	16-04-2-09-244 -g -00	SADZ-WM	2	TSZT	17,50
	Stupia	16-04-2-09-249 -c -00	SADZ-WM	2	TSZT	20,30
	Stupia	16-04-2-09-252 -f -00	SADZ-WM	2	TSZT	9,10
	Stupia	16-04-2-09-263 -h -00	SADZ-WM	2	TSZT	2,30
	Stupia	16-04-2-09-266 -d -00	SADZ-WM	2	TSZT	3,40
	Czarny Las	16-04-2-10-145 -d -00	SADZ-WM	2	TSZT	7,70
	Czarny Las	16-04-2-10-156 -k -00	SADZ-WM	2	TSZT	1,54
	Czarny Las	16-04-2-10-162 -b -00	SADZ-WM	2	TSZT	5,65
	Sielec	16-04-2-11-223 -a -00	SADZ-WM	2	TSZT	8,96
PBD-ODNRB	Sielec	16-04-2-11-225 -c -00	SADZ-WM	2	TSZT	6,16
	Stupia	16-04-2-09-236 -a -99	SADZ-WM	2	TSZT	15,80
	Stupia	16-04-2-09-237 -f -00	SADZ-WM	2	TSZT	3,90
	Stupia	16-04-2-09-245 -j -00	SADZ-WM	2	TSZT	2,90
	Stupia	16-04-2-09-260 -a -00	SADZ-WM	2	TSZT	12,30
	Stupia	16-04-2-09-260 -n -00	SADZ-WM	3	TSZT	2,50
	Stupia	16-04-2-09-268 -c -00	SADZ-WM	2	TSZT	11,60
	Czarny Las	16-04-2-10-143 -a -00	SADZ-WM	2	TSZT	3,95
	Czarny Las	16-04-2-10-161 -p -00	SADZ-WM	2	TSZT	4,20
	Czarny Las	16-04-2-10-232 -c -99	SADZ-WM	2	TSZT	15,40
	Czarny Las	16-04-2-10-233 -a -99	SADZ-WM	2	TSZT	17,50
POPR	Stupia	16-04-2-09-218 -k -00	POPR-WM	2	TSZT	0,12
	Stupia	16-04-2-09-218 -l -00	POPR-WM	2	TSZT	0,06
	Stupia	16-04-2-09-219 -i -00	POPR-WM	2	TSZT	2,70
	Stupia	16-04-2-09-258 -c -00	POPR-WM	2	TSZT	3,05
	Stupia	16-04-2-09-261 -h -00	POPR-WM	2	TSZT	0,40
	Czarny Las	16-04-2-10-152 -f -00	POPR-WM	1	TSZT	0,70
	Czarny Las	16-04-2-10-157 -j -00	POPR-WM	2	TSZT	1,00
	Czarny Las	16-04-2-10-161 -h -00	POPR-WM	2	TSZT	0,70



	Czarny Las	16-04-2-10-163 -k -00	POPR-WM	2	TSZT	0,40
	Czarny Las	16-04-2-10-173 -l -00	POPR-WM	2	TSZT	0,75
POPR-NAT	Sielec	16-04-2-11-214 -c -00	SADZ-WM	2	TSZT	0,56

Zakres prac obejmuje:

- dostarczenie sadzonek ze szkółki z terenu nadleśnictwa/dołów zbiorczych na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem. W uzasadnionych przypadkach również wykopanie lub odnowienie istniejącego dołu, zadołowanie sadzonek oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, daglezja, jodła), przykrycie dołu.
  - załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
  - doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
  - wykonanie jamki szpadlem, motyką lub siekieromotyką,
  - sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.
  - zwrot skrzynek, kontenerów bądź innych opakowań po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek
- Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
- jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
  - korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
  - sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ścian jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste ponad szyję korzeniową,
  - po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
  - glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
  - sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.
  - niedopuszczalne jest zawinięcie systemów korzeniowych

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

Przewidywany okres wykonania to kwiecień roku 2021 z możliwością zlecenia części prac w marcu i maju oraz w uzasadnionych przypadkach w miesiącach wrzesień, październik w zależności od biologii gatunku.

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni próbnej, na której wprowadzono poszczególne gatunki 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.

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie oraz ilości wysadzonych sadzonek zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### Pielęgnowanie upraw (Kod grupy czynności: PIEL, CW)

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
- poprawianie formy drzew,
- usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które głuszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądaných domieszkowych,

- łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem,
- usuwanie lub ograniczanie wzrostu wadliwych przerostów i przedrostów,
- przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
- w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.
- nie należy usuwać dobrze ukształtowanych przedrostów i przerostów gatunków drzew pełniących funkcję pielęgnacyjną.

#### I.11

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-CHN	Wykaszanie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
KOSZ-CHN2	Wykaszanie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych drugi zabieg	HA

Jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
PIEL	Słupia	16-04-2-09-218 -k -00	KOSZ-CHN	3	HA	1,12
	Słupia	16-04-2-09-218 -l -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,64
	Słupia	16-04-2-09-218 -m -00	KOSZ-CHN	3	HA	0,22
	Słupia	16-04-2-09-218 -m -00	KOSZ-CHN2	3	HA	0,22
	Słupia	16-04-2-09-219 -a -00	KOSZ-CHN	3	HA	2,22
	Słupia	16-04-2-09-219 -i -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,25
	Słupia	16-04-2-09-236 -a -99	KOSZ-CHN	3	HA	2,25
	Słupia	16-04-2-09-237 -f -00	KOSZ-CHN	2	HA	0,55
	Słupia	16-04-2-09-241 -d -01	KOSZ-CHN	4	HA	1,25
	Słupia	16-04-2-09-243 -d -00	KOSZ-CHN	3	HA	0,86
	Słupia	16-04-2-09-243 -h -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,62
	Słupia	16-04-2-09-244 -g -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,50
	Słupia	16-04-2-09-245 -j -00	KOSZ-CHN	3	HA	0,41
	Słupia	16-04-2-09-247 -d -00	KOSZ-CHN	3	HA	0,35
	Słupia	16-04-2-09-247 -d -00	KOSZ-CHN2	3	HA	0,35
	Słupia	16-04-2-09-248 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,60
	Słupia	16-04-2-09-249 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,90
	Słupia	16-04-2-09-249 -i -00	KOSZ-CHN	3	HA	1,30
	Słupia	16-04-2-09-250 -d -00	KOSZ-CHN	3	HA	1,95

Słupia	16-04-2-09-250 -h -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,45
Słupia	16-04-2-09-250 -h -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,45
Słupia	16-04-2-09-250 -i -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,00
Słupia	16-04-2-09-250 -i -00	KOSZ-CHN2	4	HA	2,00
Słupia	16-04-2-09-251 -d -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,90
Słupia	16-04-2-09-252 -f -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,30
Słupia	16-04-2-09-254 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,30
Słupia	16-04-2-09-254 -a -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,30
Słupia	16-04-2-09-254 -b -00	KOSZ-CHN	4	HA	3,60
Słupia	16-04-2-09-254 -b -00	KOSZ-CHN2	4	HA	3,60
Słupia	16-04-2-09-254 -d -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,80
Słupia	16-04-2-09-254 -d -00	KOSZ-CHN2	4	HA	1,80
Słupia	16-04-2-09-256 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,58
Słupia	16-04-2-09-257 -c -00	KOSZ-CHN	3	HA	1,10
Słupia	16-04-2-09-258 -c -00	KOSZ-CHN	2	HA	3,74
Słupia	16-04-2-09-258 -c -00	KOSZ-CHN2	2	HA	0,50
Słupia	16-04-2-09-259 -c -01	KOSZ-CHN	4	HA	1,70
Słupia	16-04-2-09-259 -g -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,40
Słupia	16-04-2-09-260 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,75
Słupia	16-04-2-09-260 -n -00	KOSZ-CHN	5	HA	0,35
Słupia	16-04-2-09-261 -h -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,56
Słupia	16-04-2-09-261 -h -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,56
Słupia	16-04-2-09-262 -b -00	KOSZ-CHN	2	HA	3,75
Słupia	16-04-2-09-263 -h -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,33
Słupia	16-04-2-09-265 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,05
Słupia	16-04-2-09-265 -a -00	KOSZ-CHN2	4	HA	1,05
Słupia	16-04-2-09-266 -d -00	KOSZ-CHN	3	HA	2,18
Słupia	16-04-2-09-266 -f -00	KOSZ-CHN	3	HA	1,50
Słupia	16-04-2-09-267 -f -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,29
Słupia	16-04-2-09-267 -g -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,42
Słupia	16-04-2-09-268 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,09

Słupia	16-04-2-09-268 -b -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,37
Słupia	16-04-2-09-268 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,65
Słupia	16-04-2-09-268 -d -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,93
Słupia	16-04-2-09-268 -d -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,93
Słupia	16-04-2-09-269 -b -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,50
Słupia	16-04-2-09-269 -f -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,80
Słupia	16-04-2-09-269 -f -00	KOSZ-CHN2	4	HA	2,80
Słupia	16-04-2-09-270 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,09
Słupia	16-04-2-09-273 -b -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,15
Czarny Las	16-04-2-10-143 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,80
Czarny Las	16-04-2-10-143 -b -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,10
Czarny Las	16-04-2-10-144 -h -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,50
Czarny Las	16-04-2-10-144 -h -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,50
Czarny Las	16-04-2-10-145 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,70
Czarny Las	16-04-2-10-145 -d -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,10
Czarny Las	16-04-2-10-146 -a -99	KOSZ-CHN	4	HA	1,40
Czarny Las	16-04-2-10-146 -a -99	KOSZ-CHN2	4	HA	0,70
Czarny Las	16-04-2-10-147 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,85
Czarny Las	16-04-2-10-147 -c -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,60
Czarny Las	16-04-2-10-148 -i -00	KOSZ-CHN	3	HA	0,22
Czarny Las	16-04-2-10-150 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,85
Czarny Las	16-04-2-10-151 -b -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,25
Czarny Las	16-04-2-10-151 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,38
Czarny Las	16-04-2-10-151 -d -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,10
Czarny Las	16-04-2-10-152 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,60
Czarny Las	16-04-2-10-152 -f -00	KOSZ-CHN	3	HA	1,00
Czarny Las	16-04-2-10-152 -f -00	KOSZ-CHN2	3	HA	1,00
Czarny Las	16-04-2-10-156 -f -00	KOSZ-CHN	4	HA	2,09
Czarny Las	16-04-2-10-156 -k -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,10
Czarny Las	16-04-2-10-157 -j -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,24
Czarny Las	16-04-2-10-158 -o -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,75

Czarny Las	16-04-2-10-158 -o -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,75
Czarny Las	16-04-2-10-160 -h -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,35
Czarny Las	16-04-2-10-160 -h -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,35
Czarny Las	16-04-2-10-161 -b -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,65
Czarny Las	16-04-2-10-161 -b -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,65
Czarny Las	16-04-2-10-161 -h -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,93
Czarny Las	16-04-2-10-161 -n -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,70
Czarny Las	16-04-2-10-161 -n -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,70
Czarny Las	16-04-2-10-161 -p -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,60
Czarny Las	16-04-2-10-161 -r -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,45
Czarny Las	16-04-2-10-162 -b -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,13
Czarny Las	16-04-2-10-162 -l -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,90
Czarny Las	16-04-2-10-163 -k -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,52
Czarny Las	16-04-2-10-172 -a -00	KOSZ-CHN	3	HA	0,90
Czarny Las	16-04-2-10-173 -l -00	KOSZ-CHN	3	HA	0,39
Czarny Las	16-04-2-10-174 -i -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,70
Czarny Las	16-04-2-10-174 -i -00	KOSZ-CHN2	4	HA	0,70
Czarny Las	16-04-2-10-175 -d -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,75
Czarny Las	16-04-2-10-176 -b -02	KOSZ-CHN	2	HA	2,70
Czarny Las	16-04-2-10-231 -d -99	KOSZ-CHN	4	HA	1,50
Czarny Las	16-04-2-10-231 -d -99	KOSZ-CHN2	4	HA	1,50
Czarny Las	16-04-2-10-232 -c -99	KOSZ-CHN	4	HA	2,20
Czarny Las	16-04-2-10-233 -a -99	KOSZ-CHN	4	HA	2,50
Czarny Las	16-04-2-10-235 -c -00	KOSZ-CHN	2	HA	1,65
Czarny Las	16-04-2-10-235 -c -00	KOSZ-CHN2	2	HA	0,80
Sielec	16-04-2-11-179 -d -00	KOSZ-CHN	3	HA	1,55
Sielec	16-04-2-11-180 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,79
Sielec	16-04-2-11-181 -b -01	KOSZ-CHN	2	HA	1,65
Sielec	16-04-2-11-185 -c -00	KOSZ-CHN	2	HA	1,50
Sielec	16-04-2-11-185 -c -00	KOSZ-CHN2	2	HA	1,50
Sielec	16-04-2-11-188 -a -00	KOSZ-CHN	2	HA	5,20

Sielec	16-04-2-11-188 -a -00	KOSZ-CHN2	2	HA	5,20
Sielec	16-04-2-11-190 -b -00	KOSZ-CHN	2	HA	0,85
Sielec	16-04-2-11-191 -g -00	KOSZ-CHN	2	HA	0,45
Sielec	16-04-2-11-192 -a -00	KOSZ-CHN	2	HA	3,15
Sielec	16-04-2-11-193 -f -00	KOSZ-CHN	2	HA	1,50
Sielec	16-04-2-11-197 -d -00	KOSZ-CHN	2	HA	1,00
Sielec	16-04-2-11-200 -c -00	KOSZ-CHN	2	HA	2,30
Sielec	16-04-2-11-201 -c -00	KOSZ-CHN	2	HA	0,50
Sielec	16-04-2-11-202 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,30
Sielec	16-04-2-11-205 -b -00	KOSZ-CHN	2	HA	0,12
Sielec	16-04-2-11-207 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,55
Sielec	16-04-2-11-208 -b -00	KOSZ-CHN	2	HA	1,30
Sielec	16-04-2-11-209 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,85
Sielec	16-04-2-11-213 -b -00	KOSZ-CHN	3	HA	3,10
Sielec	16-04-2-11-214 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,08
Sielec	16-04-2-11-215 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,00
Sielec	16-04-2-11-221 -d -00	KOSZ-CHN	2	HA	1,45
Sielec	16-04-2-11-223 -a -00	KOSZ-CHN	4	HA	1,28
Sielec	16-04-2-11-225 -c -00	KOSZ-CHN	4	HA	0,88

Zakres prac obejmuje:

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. Ponieważ grodzienia upraw są posadowione na terenie wchodzącym w powierzchnię uprawy dlatego też zabieg pielęgnacyjny należy wykonać również po zewnętrznej stronie grodzienia (min. 0.5 m).

Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Sprzęt zapewnia wykonawca.

Przewidywany okres wykonania to głównie czerwiec, lipiec roku 2021 z możliwością zlecenia części prac w maju, sierpniu, wrześniu oraz październiku w celu wykoszenia trzcinnika, malin i jeżyn które mogłyby zagrozić sadzonkom zimą poprzez ich przygniecenie.

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 wydzielaniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### I.12-I.13

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CW-SZTIL	Czyszczenia wczesne w uprawach z sadzenia i siewów sztucznych iglastych lub liściastych	HA
CW-SZTM	Czyszczenia wczesne w uprawach mieszanych z sadzenia i siewów	HA

Jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

<b>Grupa czynn.</b>	<b>Leśnictwo</b>	<b>Adres</b>	<b>Kod czynności</b>	<b>Stopień trudności</b>	<b>J.M.</b>	<b>Ilość</b>
CW	Słupia	16-04-2-09-245 -l -00	CW-SZTIL	3	HA	1,70
	Słupia	16-04-2-09-248 -a -00	CW-SZTM	4	HA	3,29
	Słupia	16-04-2-09-248 -b -00	CW-SZTM	4	HA	2,50
	Słupia	16-04-2-09-249 -a -00	CW-SZTIL	4	HA	0,80
	Słupia	16-04-2-09-256 -d -00	CW-SZTM	3	HA	0,50
	Słupia	16-04-2-09-262 -c -00	CW-SZTIL	2	HA	1,30
	Słupia	16-04-2-09-266 -c -00	CW-SZTIL	3	HA	2,50
	Słupia	16-04-2-09-267 -f -00	CW-SZTIL	4	HA	0,48
	Słupia	16-04-2-09-270 -a -00	CW-SZTIL	4	HA	2,65
	Czarny Las	16-04-2-10-143 -f -00	CW-SZTIL	4	HA	0,70
	Czarny Las	16-04-2-10-151 -a -00	CW-SZTIL	4	HA	0,95
	Czarny Las	16-04-2-10-157 -k -00	CW-SZTM	2	HA	0,22
	Czarny Las	16-04-2-10-160 -b -00	CW-SZTM	4	HA	1,41
	Czarny Las	16-04-2-10-160 -j -00	CW-SZTIL	4	HA	1,45
	Czarny Las	16-04-2-10-161 -a -00	CW-SZTIL	4	HA	1,05
	Czarny Las	16-04-2-10-163 -i -00	CW-SZTIL	4	HA	0,50
	Czarny Las	16-04-2-10-172 -d -00	CW-SZTIL	3	HA	2,10
	Czarny Las	16-04-2-10-173 -k -00	CW-SZTIL	5	HA	0,40
	Sielec	16-04-2-11-183 -d -00	CW-SZTIL	3	HA	0,55

Sielec	16-04-2-11-192 -c -00	CW-SZTIL	2	HA	1,40
Sielec	16-04-2-11-194 -a -00	CW-SZTIL	3	HA	2,20
Sielec	16-04-2-11-201 -b -01	CW-SZTIL	4	HA	1,85
Sielec	16-04-2-11-212 -b -00	CW-SZTIL	2	HA	1,90

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszących gatunków główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) - różniących się składem gatunkowym, ewentualne różnicowanie wzrostu na stożkach, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przerzedzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych. Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli. Poprawianie formy drzew zwłaszcza u Db i Bk.

Przewidywany okres wykonania to:

Przewidywany okres wykonania: do 15 maja 2021 roku. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonanie zabiegu w okresie listopad – grudzień 2021 r.

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.

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### **Pielęgnowanie młodników (Kod grupy czynności: CP)**

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,
- usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,
- regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów i rozpięzaczów w młodnikach sosnowych, dębowych i bukowych),
- przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki,
- popieranie gatunków występujących w niedoborze.

Zasadniczy zabieg w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) przeprowadza się w dolnej, a w sosnowych i liściastych w górnej ich warstwie. W zabiegach tych popiera się pośrednio drzewka dobrej żywotności i jakości, górujące w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) oraz panujące w sosnowych i liściastych. Liczba drzewek dobrze ukształtowanych tworzących drzewostan główny powinna na końcu fazy młodnika wynosić dla sosny, dębów i buka ok. 3–4 tys. szt./ha, dla świerka ok. 2 tys. szt./ha, dla jodły do 2 tys. szt./ha. Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpięzaczów, przedrostów i przerostów tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, należy wykonać ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W szczególnych przypadkach usuwanie drzew wadliwych tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników dębowych i bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przerzedzenie można wykonywać na granicy lasu, obok szerszych dróg, linii i szlaków turystycznych. Ma ono na celu wytworzenie ekotonów – jako stref przejściowych.



Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego przekazanymi w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia. Obalone drzewa muszą być ułożone na powierzchni gleby między rzędami rosnących drzew.

#### I.14-I.16

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CP-SZTIL1	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTIL2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z sadzenia zabieg II	HA
CP-SZTM1	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg I	HA
CP-SZTM2	Czyszczenia późne w młodnikach wielogatunkowych z sadzenia zabieg II	HA
CP-NAT2	Czyszczenia późne w młodnikach iglastych lub liściastych z odnowienia naturalnego zabieg II	HA

Jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
CP	Słupia	16-04-2-09-243 -a -00	CP-SZTM1	3	HA	2,98
	Słupia	16-04-2-09-245 -l -00	CP-SZTM1	3	HA	1,70
	Słupia	16-04-2-09-248 -d -00	CP-SZTIL2	3	HA	0,10
	Słupia	16-04-2-09-249 -c -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,30
	Słupia	16-04-2-09-250 -a -00	CP-SZTM1	3	HA	0,37
	Słupia	16-04-2-09-250 -g -00	CP-SZTIL1	3	HA	1,30
	Słupia	16-04-2-09-251 -c -00	CP-SZTIL1	3	HA	1,44
	Słupia	16-04-2-09-257 -a -00	CP-SZTIL1	3	HA	1,55
	Słupia	16-04-2-09-258 -d -00	CP-SZTIL1	3	HA	1,35
	Słupia	16-04-2-09-262 -b -00	CP-SZTIL1	3	HA	1,50
	Słupia	16-04-2-09-262 -c -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,75
	Słupia	16-04-2-09-263 -g -00	CP-SZTM1	3	HA	1,05
	Słupia	16-04-2-09-265 -g -00	CP-SZTIL1	3	HA	1,89
	Słupia	16-04-2-09-266 -a -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,50
	Słupia	16-04-2-09-266 -c -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,70
	Słupia	16-04-2-09-266 -d -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,15

Słupia	16-04-2-09-270 -b -00	CP-SZTIL1	3	HA	1,50
Słupia	16-04-2-09-272 -d -00	CP-SZTM1	2	HA	2,70
Słupia	16-04-2-09-272 -h -00	CP-SZTIL1	2	HA	0,80
Słupia	16-04-2-09-273 -d -00	CP-SZTM1	3	HA	1,35
Czarny Las	16-04-2-10-148 -h -00	CP-SZTIL2	3	HA	0,10
Czarny Las	16-04-2-10-156 -k -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,10
Czarny Las	16-04-2-10-162 -h -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,10
Czarny Las	16-04-2-10-163 -b -00	CP-SZTIL1	4	HA	0,20
Czarny Las	16-04-2-10-163 -g -00	CP-SZTM2	3	HA	2,39
Czarny Las	16-04-2-10-163 -k -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,10
Czarny Las	16-04-2-10-173 -l -00	CP-SZTIL1	3	HA	0,05
Sielec	16-04-2-11-179 -c -00	CP-SZTM1	3	HA	1,97
Sielec	16-04-2-11-183 -d -00	CP-SZTM1	3	HA	0,40
Sielec	16-04-2-11-189 -h -00	CP-SZTM1	3	HA	0,10
Sielec	16-04-2-11-203 -f -00	CP-SZTM1	3	HA	2,31
Sielec	16-04-2-11-205 -b -00	CP-SZTM1	3	HA	1,80
Sielec	16-04-2-11-206 -c -00	CP-SZTM1	3	HA	0,10
Sielec	16-04-2-11-207 -a -00	CP-NAT2	3	HA	1,80

Zakres prac obejmuje:

Wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi. Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg, szlaków operacyjnych, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.

O ile zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy pozyskać surowiec drzewny zgodnie z Polską Normą i postanowieniami DZIAŁU III POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Przewidywany okres wykonania: do 15 maja 2021 roku. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonanie zabiegu w okresie listopad – grudzień 2021 r.

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

Realnie wykonane i pomierzone powierzchnie zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

## Dział II – OCHRONA LASU

### Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną (O-ZGRYZM)

#### II.1

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAB-UPAK	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakułowanie drzewek	TSZT

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

Zakres prac obejmuje:

- przygotowanie i dostarczenie materiału na powierzchnię.
- założenie na pączek wierzchołkowy sadzonki pakuł lub wełny w sposób umożliwiający ich utrzymanie się przez sezon zimowo-wiosenny i zapewniający ochronę pączka wierzchołkowego. Zabezpieczone zostaną drzewka rosnące na uprawie gatunku, wskazanego w zleceniu w ilości nie mniejszej niż 50%, równomiernie rozmieszczone na powierzchni.

Materiały zapewnia Wykonawca.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach: październik, listopad 2021 r.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Planowany roczny prac wg czynności									
Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość	
OCHRL	O-ZGRYZM	Czarny Las	16-04-2-10-149 -h -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	3,80	
		Czarny Las	16-04-2-10-159 -a -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	4,50	
		Czarny Las	16-04-2-10-168 -d -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	4,00	
		Sielec	16-04-2-11-179 -a -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	0,30	
		Sielec	16-04-2-11-196 -b -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	0,80	
		Sielec	16-04-2-11-197 -d -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	0,40	
		Sielec	16-04-2-11-197 -g -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	0,20	
		Sielec	16-04-2-11-199 -a -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	1,20	
		Sielec	16-04-2-11-199 -b -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	0,60	
		Sielec	16-04-2-11-200 -c -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	0,60	
		Sielec	16-04-2-11-206 -c -00	ZAB-UPAK	zabezp. upraw przed zw.pakułowa	1	TSZT	0,30	
									TSZT

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,

- 2) ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### Wykładanie pułapek na ryjkowce (O-ZWRYJK)

#### II.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PUŁ-RYJ	Wykładanie (wykopanie) pułapek na ryjkowce	SZT

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

Wykonanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, według wskazań Zamawiającego.

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie krążków z drewna sosnowego,
- 2) dostarczenie krążków lub gałęzi na powierzchnię roboczą,
- 3) wykonanie dołka o średnicy 30 cm i głębokości 30 cm, o wszystkich ścianach pionowych, rozplantowanie wykopanej ziemi na międzyrzędzie i włożenie krążków do przygotowanych dołków.

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Materiał na pułapki zapewnia Zamawiający.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od maja do września 2021 r., w miarę zaistniałych potrzeb.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
		Słupia	16-04-2-09-218 -k -00	PUŁ-RYJ	wykl. pułapek na ryjkowce	1	SZT	12,00
		Słupia	16-04-2-09-218 -l -00	PUŁ-RYJ	wykl. pułapek na ryjkowce	1	SZT	7,00
		Słupia	16-04-2-09-218 -m -00	PUŁ-RYJ	wykl. pułapek na ryjkowce	1	SZT	3,00
		Słupia	16-04-2-09-243 -d -00	PUŁ-RYJ	wykl. pułapek na ryjkowce	1	SZT	7,00
		Słupia	16-04-2-09-257 -c -00	PUŁ-RYJ	wykl. pułapek na ryjkowce	1	SZT	11,00
		Słupia	16-04-2-09-265 -g -00	PUŁ-RYJ	wykl. pułapek na ryjkowce	1	SZT	10,00
		Słupia	16-04-2-09-266 -d -00	PUŁ-RYJ	wykl. pułapek na ryjkowce	1	SZT	170,00
		Czarny Las	16-04-2-10-156 -k -00	PUŁ-RYJ	wykl. pułapek na ryjkowce	1	SZT	88,00
							<b>SZT</b>	<b>308,00</b>

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania pułapek co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie i ocenę na gruncie (posztucznie).

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### Badanie zapędrczenia gleby (O-PROGNG)

#### II.3

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby	SZT

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom II § 22 – Kontrola występowania szkodników korzeni tj. w szczególności:

- 1) wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,
  - 2) przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli kuchennej oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
  - 3) zakopanie dołu i wyrównanie powierzchni.
- Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Termin wykonania prac od 15 sierpnia do 30 września 2021 r., a w przypadku prognozowania wystąpienia zagrożenia w roku 2021 dopuszcza się termin wiosenny zgodnie z zapisami IOL § 21 pkt. 2. O terminie rozpoczęcia prac decyduje Leśniczy.

Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Planowany rozmiar prac wg czynności								
Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-PROGNG	Sielec	16-04-2-11-187 -c -99	SZUK-PĘDR	badanie zapędrczenia gleby	1	SZT	9,00
		Sielec	16-04-2-11-189 -b -00	SZUK-PĘDR	badanie zapędrczenia gleby	1	SZT	9,00
		Sielec	16-04-2-11-197 -g -00	SZUK-PĘDR	badanie zapędrczenia gleby	1	SZT	8,00
		Sielec	16-04-2-11-201 -b -99	SZUK-PĘDR	badanie zapędrczenia gleby	1	SZT	7,00
		Sielec	16-04-2-11-203 -f -00	SZUK-PĘDR	badanie zapędrczenia gleby	1	SZT	13,00
		Sielec	16-04-2-11-207 -d -00	SZUK-PĘDR	badanie zapędrczenia gleby	1	SZT	9,00
		Sielec	16-04-2-11-207 -f -00	SZUK-PĘDR	badanie zapędrczenia gleby	1	SZT	3,00
		Sielec	16-04-2-11-208 -c -00	SZUK-PĘDR	badanie zapędrczenia gleby	1	SZT	25,00
							SZT	83,00

## PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### Próbne poszukiwanie owadów w ściole (O-PROGNŚ)

#### II.4

<i><b>Kod czynności</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściole	SZT

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom II § 35-40 wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (metodą 10 powierzchni lub podokapową) tj. w szczególności:

- a) metoda 10 powierzchni
- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz ramki na wszystkich powierzchniach próbnych,
  - przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych,
  - zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.
- b) metoda podokapowa
- wyznaczenie u podstawy drzewa powierzchni odzwierciedlającej zarys jego korony, a następnie przeszukanie w tym miejscu ściółki i gleby mineralnej do głębokości ok 20 cm na wszystkich powierzchniach próbnych, prace należy rozpocząć od zewnętrznej części wyznaczonego obrysu powierzchni w kierunku pnia.
  - przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m,
  - zebranie owadów z powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.

Metoda jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny zostanie wskazana przez ZOL.

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w obecności Zamawiającego.

Pudełka do zbierania owadów zapewnia Zamawiający.  
Narzędzia (pazurki, szpadel, ramki) zapewnia Wykonawca.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie lub grudniu 2021 r.

**Planowany rozmiar prac wg czynności**

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-PROGNŚ	Słupia	16-04-2-09-   -   -	SZUK-OWAD	próbne poszukiw.owad.w ściółce	1	SZT	4,00
		Czarny Las	16-04-2-10-   -   -	SZUK-OWAD	próbne poszukiw.owad.w ściółce	1	SZT	3,00
		Sielec	16-04-2-11-   -   -	SZUK-OWAD	próbne poszukiw.owad.w ściółce	1	SZT	2,00
							SZT	9,00

**PROCEDURA ODBIORU:**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka powierzchni próbnej [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

**Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką (O-GRODZN)**

**II.5**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką	HM

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

Zakres prac obejmuje:

- 1) dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia ze wskazanych przez przedstawicieli Zamawiającego miejsc znajdujących się na terenie leśnictwa.
- 2) przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,
- 3) rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków na głębokość 0,5 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami wynosi 4 m (do +/- 0,5 m).
- 4) rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 4 szt.) przybijając do słupka co najmniej cztery druty, przy czym drut górny i dolny przybijane są każdorazowo, pozostałe dwa rozmieszczone równomiernie wzdłuż słupka. Skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych.

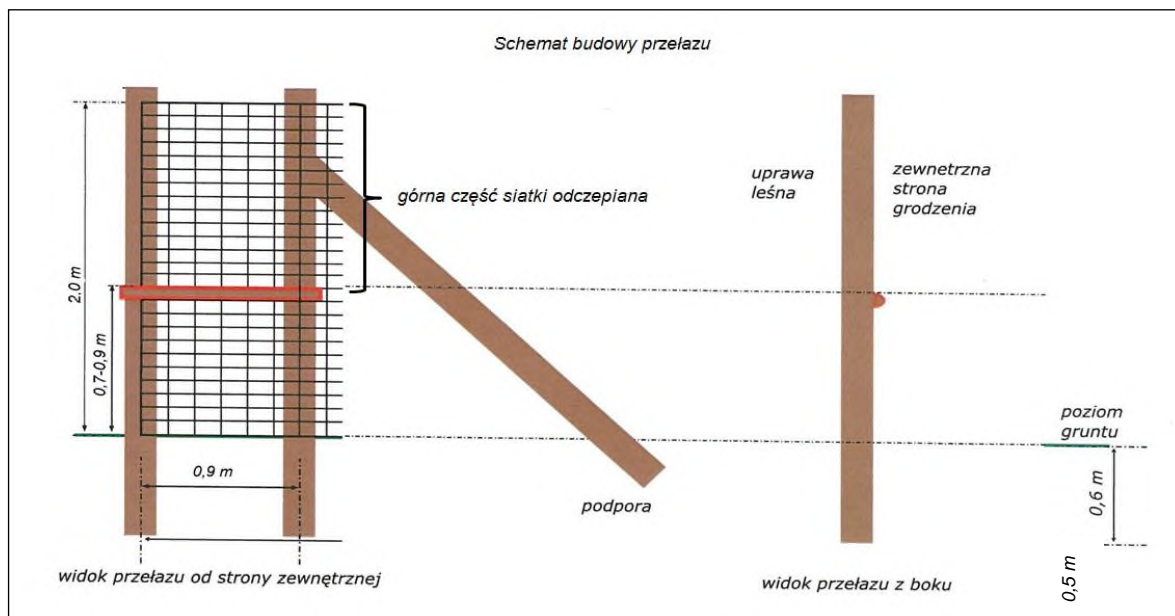
Umocowanie siatki polega na jej opalikowaniu – należy wbić min. 1 palik dębowy w grunt pomiędzy każdym z pręseł i za pomocą skobli lub gwoździ przybić do niego dolny skrajny drut siatki. Siatka winna być prawidłowo naciągnięta i połączona (poszczególne odcinki) oraz szczelnie stykać się z powierzchnią 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 nie była niższa od parametrów technicznych wygradzanej siatki.

5) zabezpieczenie słupków przed wychylaniem oraz 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.

- słupki narożne zabezpieczamy w minimum dwóch kierunkach.

6) wykonanie przełazów w wyznaczonych miejscach w liczbie min. 1 szt. na każdą zabezpieczoną powierzchnię o ciągłej granicy, wg załączonego schematu. O miejscach przejść decyduje odpowiedzialny terytorialnie leśniczy.



#### Materiały zapewnia:

- Zamawiający – siatka grodzeniowa i słupki,
- Wykonawca – skoble ocynkowane 3x30 (ok. 0,6 kg na 1 hm) i gwoździe ocynkowane 4,5x125 (ok. 0,4 kg na 1 hm).

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 pochodzącej z uprzednio zdemontowanych grodzień lub zakupionej przez Zamawiającego nowej siatki leśnej. Pozostałe materiały - gwoździe, skoble, drut konieczny do mocowania i naciągania siatki – zapewni Wykonawca. Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do czerwca 2021 r. oraz od września do grudnia dla odnowień zaplanowanych na okres jesienny.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-GRODZN	Słupia	16-04-2-09-236 -a -99	GRODZ-SN	grodzenie upraw siatką niziną	1	HM	16,50
		Słupia	16-04-2-09-237 -f -00	GRODZ-SN	grodzenie upraw siatką niziną	1	HM	4,50



	Słupia	16-04-2-09-244 -g -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	7,00
	Słupia	16-04-2-09-249 -c -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	7,60
	Słupia	16-04-2-09-252 -f -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	8,20
	Słupia	16-04-2-09-260 -a -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	12,00
	Słupia	16-04-2-09-260 -n -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	2,40
	Słupia	16-04-2-09-268 -c -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	10,80
	Czarny Las	16-04-2-10-143 -a -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	5,50
	Czarny Las	16-04-2-10-145 -d -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	7,60
	Czarny Las	16-04-2-10-161 -p -00	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	5,20
	Czarny Las	16-04-2-10-232 -c -99	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	14,50
	Czarny Las	16-04-2-10-233 -a -99	GRODZ-SN	grodenie upraw siatką niziny	1	HM	16,50
						HM	118,30

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 100 m (hektometr) [HM]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru długości grodenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.),
- 3) sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: ilość i rozmieszczenie słupków, naciąg i mocowanie siatki oraz jakość wykonania przełazów zgodnie z przyjętą technologią wykonania grodenia.

Realnie wykonane i pomierzone długości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### Demontaż (likwidacja) ogrodzeń (O-GRODZR)

##### II.6

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZDJ SIATK	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Zakres prac obejmuje:

- 1) demontaż wskazanych w zleceniu groden upraw leśnych
- 2) oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobywanie części zawiniętej,
- 3) zdjęcie i zrolowanie siatki,
- 4) Zwinięcie pochodzącej z likwidowanych groden siatki w zwarte rolki o średnicy do 70 cm nadającą się do ponownego wykorzystania. Osobno złożyć siatkę przeznaczoną do

zlikwidowania. Każda z rolek musi mieć przypiętą metrykę z informacją: *oddział z jakiego pochodzi, długość*),

- 5) rozbiórkę przełazów/bram,
- 6) wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,
- 7) wyrównanie powierzchni gleby,
- 8) pozostawienie do naturalnego rozkładu słupków nienadających się do dalszego wykorzystania
- 9) załadunek, przewiezienie odzyskanych materiałów do magazynu leśnictwa
- 10) rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu.

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do marca 2021 r. – 90% długości rozgradzanych grodzień a pozostałe 10% możliwe do końca roku 2021.

Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-GRODZR	Słupia	16-04-2-09-236 -a -01	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	16,60
		Słupia	16-04-2-09-249 -j -00	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	7,60
		Słupia	16-04-2-09-266 -c -00	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	5,00
		Słupia	16-04-2-09-270 -f -00	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	7,50
		Czarny Las	16-04-2-10-146 -a -01	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	10,50
		Czarny Las	16-04-2-10-151 -c -00	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	5,64
		Czarny Las	16-04-2-10-160 -j -00	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	12,54
		Czarny Las	16-04-2-10-167 -c -00	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	4,90
		Czarny Las	16-04-2-10-174 -j -00	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	3,90
		Sielec	16-04-2-11-191 -f -00	ZDJ SIATK	zdjęcie siatki ogrodzeniowej	1	HM	7,80
							<b>HM</b>	<b>81,98</b>

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 100 m (hektometr) [HM]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- 2) zweryfikowanie pomiaru długości likwidowanego grodzień,
- 3) sprawdzenie wyrównania powierzchni gleby w miejscu demontażu oraz ułożenia i ilości materiałów odzyskanych z rozbiórki.

Realnie wykonane i pomierzone długości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

## Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy (O-BUDKIN)

### II.7

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

Zakres prac obejmuje:

- 1) odbiór budek lęgowych/schronów dla nietoperzy z magazynu leśnictwa,
- 2) rozwieszenie budek/schronów dla nietoperzy po terenie leśnictwa,
- 3) przymocowaniu budki lęgowej/schronów dla nietoperzy do drzewa na wysokości 3-4 m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.

Materiały do przymocowania budek zapewnia Wykonawca.  
Budki lęgowe/schrony dla nietoperzy zapewnia Zamawiający.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącu listopadzie i grudniu 2021 r.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-BUDKIN	Sielec	16-04-2-11- - -	ZAW-BUD	rozwiesz.zawiesz.skrzyn.lęgow.	1	SZT	10,00

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość budek lęgowych/schronów dla nietoperzy zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

## Konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy (O-BUDKIS)

### II.8

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

Zakres prac obejmuje:

- 1) dojazd do budek, schronów na terenie leśnictwa

- 2) otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych/schronów dla nietoperzy z pozostałości po lęgach, itp.;
- 3) wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),
- 4) przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do budki lęgowej garści trocin lub torfu,
- 5) zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek lęgowych/schronów i przekazanie ich Zamawiającemu.

Materiały: trociny (torf), gwoździe - zapewnia Wykonawca.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącu listopadzie i grudniu 2021 r.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-BUDKIS	Słupia	16-04-2-09-   -   -	CZYSZ-BUD	czyszczenie skrzynek lęgowych	1	SZT	80,00
		Czarny Las	16-04-2-10-   -   -	CZYSZ-BUD	czyszczenie skrzynek lęgowych	1	SZT	30,00
		Sielec	16-04-2-11-   -   -	CZYSZ-BUD	czyszczenie skrzynek lęgowych	1	SZT	30,00
							SZT	140,00

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
- 2) ilość budek lęgowych/schronów dla nietoperzy zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### Prace godzinowe w ochronie lasu

**(O-BOBRY, O-ZWRYJK, O-ZWRYJM, O-GRODZS, O-SMIECI, O-POZ, O-SPALGAŁ)**

##### II.9.1 Ograniczenie szkód wyrządzanych przez bobry (O-BOBRY)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

Zakres prac obejmuje:

wykonanie rozbiórki tam bobrów zlokalizowanych na terenie leśnictwa. Tamy do rozbiórki będą wyznaczane przez administrację leśnictwa według bieżących potrzeb. Zlecone prace będą

polegały na rozbiórce tam i wyniesieniu elementów ich konstrukcji na przyległy teren oraz równomierne rozłożenie na powierzchni. Prace będą wykonane pod nadzorem administracji leśnictwa.

Materiały i sprzęt konieczne do wykonania ww. czynności zapewnia Wykonawca.

Prace zlecane będą wg bieżących potrzeb, w okresie trwania umowy w 2021 r., z uwzględnieniem terminów na wykonywanie czynności podlegających zakazom w stosunku do dziko występujących zwierząt gatunków objętych ochroną gatunkową - Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (marzec-kwiecień oraz sierpień-listopad).

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-BOBRY	Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	100,00

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### II.9.2 Kontrola i utrzymanie pułapek w sprawności (O- ZWRYJK)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

Kontrola/zwalczanie występowania szkodników w uprawach przy użyciu pułapek tradycyjnych przygotowanych wcześniej według wskazań Zamawiającego.

Zakres prac obejmuje:

- 1) utrzymanie pułapek w sprawności tj. wymiana krążków, poprawienie ścian dołków oraz wybieranie i niszczenie ryjkowców, uwalnianie organizmów pożytecznych, itp.,
- 2) usuwane na bieżąco krążki lub gałęzie należy pozostawić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w sąsiedztwie uprawy) do ich naturalnego rozkładu.
- 3) po ostatniej ustalonej przez miejscowego leśniczego kontroli dołki należy zasypać (po uprzednim uwolnieniu organizmów pożytecznych) .

Materiał zapewnia Zamawiający.

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Prace planowane do realizacji w miesiącach od maja do września 2021 r., w miarę zaistniałych potrzeb.

### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-ZWRYJK	Słupia	16-04-2-09-218 -k -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	2,40
		Słupia	16-04-2-09-218 -l -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	1,40
		Słupia	16-04-2-09-218 -m -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	0,60
		Słupia	16-04-2-09-243 -d -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	1,40
		Słupia	16-04-2-09-257 -c -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	2,20
		Słupia	16-04-2-09-265 -g -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	2,00
		Słupia	16-04-2-09-266 -d -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	34,00
		Czarny Las	16-04-2-10-156 -k -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	17,60
							H	61,60

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### II.9.3 Usuwanie drzewek porażonych na uprawach (O-ZWRYJM)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Zakres prac obejmuje usunięcie przez wyrwanie z powierzchni drzewek porażonych przez owady, następnie wyniesienie/wywiezienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego i ich utylizację (np. spalanie). Prace obejmą w szczególności mechaniczną ochronę upraw przed smolikiem:

a) wyszukiwanie drzewek z objawami wskazującymi na zasiedlenie przez smolika:

- z więdnącymi i wygiętymi ku dołowi młodymi pędami
- z igliwem barwy szarzielonej, żółtej lub rudej
- z licznymi śladami żerowania i kroplami zasychającej żywicy na strzałkach
- z chodnikami larwalnymi i kolebkami poczwarkowymi umiejscowionymi pod korą, w szyszach korzeniowych

b) zasiedlone drzewka należy wyrwać (nie wycinać) i palić lub zrębkować. Zabieg ten powinien być wykonany przed opuszczeniem kolebek poczwarkowych przez młode chrząszcze.

Leśniczy określa lokalizację miejsca wykonania zabiegu. Prace będą wykonane pod nadzorem administracji leśnictwa. Prace będą wykonywane w miarę zaistniałych potrzeb, w miesiącach od maja do września 2021r.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-ZWRYJM	Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.	1	H	2,00
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	24,00

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracowitości.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### II.9.4 Prace związane z naprawą (konserwacją) ogrodzeń upraw leśnych (O-GRODZS)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

Zakres prac obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię na terenie leśnictwa
- wymianę słupów na nowe
- naciągnięcie lub wymianę siatki (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu leśnictwa na koszt Wykonawcy. Zużyta siatkę, nienadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zwrócić do magazynu leśnictwa)
- naprawę lub wymianę bram i przejść
- usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji na odległość min. 0,5 m od grodzienia

Siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami.

Materiały:

- Zamawiający zabezpiecza siatkę i drewno na wymianę słupów bez dowozu,
- Wykonawca gwoździe, skoble, drut.

Prace planowane do wykonania w miarę zaistniałych potrzeb w całym okresie obowiązywania umowy w 2021 r., z nasileniem w okresie po- i przedzimowym lub po wystąpieniu zjawisk atmosferycznych niszczących ogrodzenia.

**Planowany rozmiar prac wg czynności**

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-GRODZS	Słupia	16-04-2-09- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	60,00
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	30,00
		Sielec	16-04-2-11- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	37,50
							H	127,50

**PROCEDURA ODBIORU:**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności,
- 3) zweryfikowanie długości wykonanej konserwacji.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

**II.9.5 Porządkowanie terenu leśnego (O-SMIECI)**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

Zakres prac obejmuje:

- 1) lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi,
- 2) zbieranie śmieci do worków oraz złożenie w miejscu wskazanym przez właściwego terytorialnie leśniczego.
- 3) dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca ich rozładunek ze środków transportowych i załadunek do kontenera na śmieci.

Worki zapewnia Zamawiający.

Prace zlecane będą w całym okresie obowiązywania umowy w 2021 r., w miarę zaistniałych potrzeb.

**Planowany rozmiar prac wg czynności**

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-SMIECI	Słupia	16-04-2-09- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	150,00
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	150,00
		Sielec	16-04-2-11- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	150,00



							H	450,00
Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-SMIECI	Słupia	16-04-2-09- - -	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.	1	H	15,00
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.	1	H	15,00
		Sielec	16-04-2-11- - -	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.	1	H	15,00
							H	45,00

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

#### II.9.6 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu (O-POZ)

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Zakres prac obejmuje:

Pozostałe prace godzinowe ręczne w ochronie lasu, w szczególności:

1. wykonanie prac związanych m.in z zabezpieczeniem granic, kopanie i udrażnianie rowów melioracyjnych oprawienie oraz konserwacja rogatek leśnych i tablic informacyjnych,
2. zwalczanie inwazyjnej flory,
3. pozostałe prace, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Prace wykonywane będą na terenie leśnictwa w miejscach wskazanych przez właściwego terytorialnie Leśniczego w miarę zaistniałych potrzeb, w okresie obowiązywania umowy w 2021 r. Prace będą wykonane pod nadzorem administracji leśnictwa.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-POZ	Słupia	16-04-2-09- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	30,00
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	50,00
		Sielec	16-04-2-11- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	40,00
							H	120,00

## PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### II.9.7 Prace związane z utylizacją pozostałości pozabiegowych (O-SPALGAŁ)

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Zakres prac obejmuje:

Zwalczanie szkodników owadzych (korników sosnowych, jodłowych oraz świerkowych) po przez:

1. wnoszenie i układanie pozostałości pozabiegowych (gałęzi, wierzchołków drzew zasiedlonych) w stosy niewymiarowe,
2. jeśli istnieje taka potrzeba – załadunek i przewóz pozostałości pozabiegowych (gałęzi, wierzchołków drzew zasiedlonych) do miejsca spalania określonego przez Zamawiającego,
3. uzgodnienie terminu spalania pozostałości pozabiegowych (gałęzi wierzchołków drzew zasiedlonych) z Zamawiającym,
4. spalanie pozostałości pozabiegowych z zachowaniem zasad określonych w Pkt. 2.3.7. - 2.3.8. Instrukcji Ochrony Przeciwpowodzi Lasu - Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie.
5. zabezpieczenie i nadzorowanie miejsca spalania pozostałości pozabiegowych, które powinno trwać do czasu zupełnego wygaśnięcia ognia lub obfitego deszczu, gwarantującego całkowity zanik zarzewia ognia,

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Prace wykonywane będą na terenie leśnictwa w miejscach wskazanych przez właściwego terytorialnie Leśniczego. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy w 2021 r., w miarę zaistniałych potrzeb.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Planowany roczny plan wgl czynności								
Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRL	O-SPALGAŁ	Stupia	16-04-2-09- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	100,00
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	100,00
		Sielec	16-04-2-11- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	100,00
							H	300,00
Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość

OCHRL	O-SPALGAŁ	Stupia	16-04-2-09-	- -	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.	1	H	10,00
		Czarny Las	16-04-2-10-	- -	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.	1	H	10,00
		Sielec	16-04-2-11-	- -	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.	1	H	10,00
								H	30,00

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H], odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI / KOD CZYNNOŚCI
III.1.	<b>POZYSKANIE DREWNA</b> (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	IA, IAK, IB, IBK, IC, ICK, IAS, IBS, ICS, IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK, IIAS, IIAUS, IIBS, IIBUS, IICS, IICUS, IIDS, IIDUS, IIAS, IIIAUS, IIIBS, IIIBUS, IVAS, IVAUS, IVBS, IVBUS, IVCS, IVCUS, IVDS, IVDUS, VS, 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/  <b>CWDPN, CWDPG, CWDN-D, CWDG-D, CWDNMN, CWDMG</b>

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

- a. na pozycjach cięć, na których Zamawiający nie dopuszcza użycia maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna (harwesterów, procesorów) Wykonawca jest zobowiązany do realizacji zlecenia technologią ręczną przy użyciu pilarki spalinowej (pkt. III.1.A opisu przedmiotu zamówienia),
- b. na pozycjach cięć, na których Zamawiający wymaga użycia maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna (harwesterów, procesorów) Wykonawca jest zobowiązany do realizacji zlecenia technologią maszynową w stosunku do co najmniej 70% planowanej miąższości na każdej z pozycji cięć (pkt. III.1.B opisu przedmiotu zamówienia),
- c. na pozycjach cięć, na których Zamawiający nie zastrzegł braku możliwości wykorzystania

maszyn wielooperacyjnych Wykonawca pozyska drewno w technologii mieszanej opisanej w punkcie III.1.C opisu przedmiotu zamówienia) uwzględniając w szczególności:

- zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - wymagania zamawiającego dotyczące ilości i jakości surowca 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,
- d. Zamawiający przewiduje w danej części zamówienia, że szacowana miąższość grubizny możliwej do pozyskania maszynowego będzie kształtowała się na poziomie 27% ogólnej miąższości grubizny do pozyskania w pakiecie (około 85% grubizny przeznaczonej na pozycjach do pozyskania w technologii maszynowej oraz około 50% grubizny do pozyskania w technologii mieszanej),
- e. szczegółowe informacje o pozycjach zakwalifikowanych do w/w technologii oraz układzie sortymentowym zostały zamieszczone w Tabelach nr 1,2,3 i 4 opisu przedmiotu zamówienia
- f. w sytuacji, gdy zmiana technologii umożliwiłaby Wykonawcy terminową lub należyłą realizację zobowiązań wynikających z umowy dopuszcza się zmiany w technologii pozyskania drewna z zastrzeżeniem, że zmiana technologii nie będzie powodować niekorzystnych konsekwencji finansowych i organizacyjnych dla Zamawiającego dotyczących realizacji umowy,
- g. wybrana technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynowa nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy, załącznik do SIWZ nr 8,
- h. wszystkie stosowane w zleceniach kody czynności służą jedynie do podania szacowanej miąższości grubizny planowanej do pozyskania, a podana lokalizacja cięć może ulec zmianie,
- i. rozliczenia będą prowadzone jedną zaproponowaną przez Wykonawcę stawką w każdej z poniżej pogrupowanych kategorii cięć bez względu na przyjętą technologię pozyskania:

<b>Kategorie cięć / Grupy czynności</b>	
Cięcia zupełne - rębne (rębnie I)	IA, IAK, IB, IBK, IC, ICK, IAS, IBS, ICS
Pozostałe cięcia rębne w ramach rębni złożonych	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK, IIAS, IIAUS, IIBS, IIBUS, IICS, IICUS, IIDS, IIDUS, IIAS, IIIAUS, IIIBS, IIIBUS, IVAS, IVAUS, IVBS, IVBUS, IVCS, IVCUS, IVDS, IVDUS, VS
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

- j. prace z zakresu pozyskania drewna zlecane będą sukcesywnie, w miarę potrzeb wynikających z możliwości sprzedaży surowca drzewnego,
- k. planowane pozycje cięć podzielono na następujące stopnie trudności:

#### 1. Tereny nizinne :

Stopnie trudności i	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych o zasobności powyżej 200 m <sup>3</sup> grubizny na ha
02	- Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podrostami, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności 81-200 m <sup>3</sup> grubizny na ha, - Rębnie złożone bez ochrony nalotów i podrostów
03	- Rębnie złożone z ochroną nalotów i podrostów, - Zręby zupełne w drzewostanach o zasobności do 80 m <sup>3</sup> grubizny na ha, - Trzebieże III i starszych klas wieku, - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w drzewostanach starszych klas wieku
04	- Trzebieże II klas wieku, - Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w młodszych klasach wieku, - Czyszczenia późne

#### 2. Tereny wyżynne i górskie:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza
02	- Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50% powierzchni położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Rębnie częściowe i gniazdowe bez ochrony nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Zręby zupełne w drzewostanach jednopiętrowych położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza
03	- Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Zręby zupełne w drzewostanach wielopiętrowych lub z podszytami powyżej 50 % powierzchni położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza,
04	- Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza, - Rębnie częściowe i gniazdowe z ochroną nalotów i podrostów oraz trzebieże IV i starszych klas wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza, - Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości powyżej 800 m nad poziomem morza
05	- Użytki przygodne i cięcia sanitarne jednostkowe w II i III klasach wieku na wysokości ponad 800 m nad poziomem morza - Czyszczenia późne

3. Przy technologii maszyn wielooperacyjnych:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie terenu, nachyleniu
02	- tereny podmokłe oraz o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)

Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii:

**A - Pozyskanie drewna pilarką (CWDPN, CWDPG)**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu pilarek spalinowych i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.

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

- 1) Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
- 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 przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 4) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań obowiązujących w PGL LP
- 5) Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym kładowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).
- 6)

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

- 1) Okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
- 2) Wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.
- 3) Donoszenie drewna stosowego do szlaków operacyjnych na odległość do 20m.
- 4) 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).

W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

**Tabela nr 1.** Pozycje cięć na których Zamawiający nie dopuszcza użycia maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna.

Adres	Grupa czynności	Stopień trudności	Miąższość drewna oszacowana do pozyskania [m3]
16-04-2-09-218 -h -00	CP-P	5	16,00
16-04-2-09-219A -h -00	TPP	3	10,00
16-04-2-09-219A -i -00	TPP	3	17,00
16-04-2-09-219A -r -00	TPP	3	2,00
16-04-2-09-240 -d -00	TPP	2	60,00
16-04-2-09-245 -k -00	TPP	3	37,00
16-04-2-09-245 -l -00	IIIB	3	740,00
16-04-2-09-245 -m -00	TPP	2	44,00
16-04-2-09-246 -a -00	TPP	2	120,00
16-04-2-09-246 -c -00	TPP	3	134,00
16-04-2-09-248 -c -00	TWP	3	50,00
16-04-2-09-248 -d -00	TWP	3	32,00
16-04-2-09-249 -a -00	IIIBU	3	289,00
16-04-2-09-249 -d -00	TPP	3	48,00
16-04-2-09-249 -f -00	TPP	3	33,00
16-04-2-09-249 -g -00	IIIBU	3	95,00
16-04-2-09-252 -g -00	TPP	2	19,00
16-04-2-09-259 -b -00	TPP	3	17,00
16-04-2-09-259 -d -00	TPP	3	19,00
16-04-2-09-260 -m -00	TPP	3	32,00
16-04-2-09-260 -o -00	TPP	3	12,00
16-04-2-09-260 -p -00	TPP	3	31,00
16-04-2-09-261 -c -00	TPP	3	23,00
16-04-2-09-261 -f -00	TPP	3	63,00
16-04-2-09-262 -c -00	IIIBU	3	1 055,00
16-04-2-09-265 -g -00	IIIBU	3	316,00
16-04-2-09-268 -g -00	IIIBU	3	261,00
16-04-2-09-270 -b -00	IIIB	3	543,00
16-04-2-09-271 -c -00	TWP	3	28,00
16-04-2-09-272 -a -00	CP-P	5	15,00
16-04-2-09-272 -c -00	CP-P	5	13,00
16-04-2-09-227 -d -00	TPP	3	28,00
16-04-2-10-142 -f -00	IIIB	3	380,00
16-04-2-10-142 -h -00	IIIB	3	79,00
16-04-2-10-142 -l -00	TPP	3	41,00
16-04-2-10-146 -b -00	TPP	3	28,00
16-04-2-10-147 -b -00	TPP	2	137,00
16-04-2-10-150 -c -00	TPP	3	25,00
16-04-2-10-157 -c -00	TPP	3	125,00
16-04-2-10-158 -i -00	TPP	3	44,00
16-04-2-10-161 -a -00	IIIBU	3	471,00
16-04-2-10-162 -h -00	IIIBU	3	266,00

16-04-2-10-162 -j -00	TPP	3	27,00
16-04-2-10-163 -h -00	IIIBU	3	423,00
16-04-2-10-168 -g -00	TWP	4	7,00
16-04-2-10-171 -d -00	TPP	3	39,00
16-04-2-10-173 -b -00	TPP	3	27,00
16-04-2-11-180 -b -00	IIIBU	3	369,00
16-04-2-11-180 -g -00	IIIB	3	514,00
16-04-2-11-187 -c -99	IIIB	2	533,00
16-04-2-11-189 -f -00	TWP	3	48,00
16-04-2-11-189 -h -00	TWP	3	12,00
16-04-2-11-201 -b -99	IIIB	3	382,00
16-04-2-11-206 -c -00	PRZEST	3	171,00
16-04-2-11-206 -i -00	TPP	2	104,00
16-04-2-11-207 -f -00	IIIB	2	142,00
16-04-2-11-208 -c -00	IIIB	3	1 149,00
16-04-2-11-220 -d -00	TWP	3	42,00
16-04-2-11-223 -b -00	IIIBU	3	756,00
16-04-2-11-177 -y -00	TPP	3	40,00
16-04-2-11-177 -ax -00	TPP	3	15,00
16-04-2-11-215 -j -00	TPP	3	65,00
16-04-2-11-215 -k -00	TPP	3	23,00
<b>Ogółem:</b>			<b>10 686,00</b>

#### **B - Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi (CWDMN, CWDMG)**

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

W przypadkach, w których realizacja pozyskania drewna przy pomocy maszyn wielooperacyjnych będzie niosła za sobą nadmierne ryzyko obniżenia wartości surowca drzewnego (np. pozyskanie drewna W0 liściastego, pozyskanie drewna specjalnego (WB1, WA2, S11 itp.) pozyskanie drewna, którego średnica w dolnym końcu przekracza 50 cm itp.) lub powoduje nadmierne utrudnienia dla Wykonawcy (np. lokalnie zwiększone uwilgotnienie terenu) Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie zabiegu przy pomocy pilarek spalinowych. Poziom pozyskania przy pomocy pilarek spalinowych nie może przekroczyć 30% ogólnej miąższości grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach części zamówienia.

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) Ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia w sposób wskazany w zleceniu.

Wycięciu podlegają wyłącznie drzewa zaznaczone do usunięcia z zastrzeżeniem, że w



przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegami z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp. W sytuacjach uniemożliwiających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno (pozostałości odczubowe itp.) prace z pozyskania należy wykonać ręcznie przy użyciu pilarki spalinowej. Kłody i wałki należy posortować wg. gatunków, jakości i średnic,

- 2) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 3) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań obowiązujących w PGL LP,
- 4) Przygotowanie drewna do odbioru poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

**Tabela nr 2.** Pozycje cięć na których Zamawiający wymaga użycia maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna.

Adres	Grupa czynności	Stopień trudności	Miąższość drewna oszacowana do pozyskania [m3]
16-04-2-09-249 -k -00	TPP	1	48,00
16-04-2-09-257 -b -00	IIIAU	1	772,00
16-04-2-09-263 -d -00	TPP	1	43,00
16-04-2-09-273 -d -00	IIIAU	1	1 065,00
16-04-2-10-141 -b -00	TPP	1	141,00
16-04-2-10-152 -a -00	TPP	1	150,00
16-04-2-10-152 -g -00	TPP	1	125,00
16-04-2-10-154 -d -00	TPP	1	50,00
16-04-2-10-159 -m -00	TPP	1	63,00
16-04-2-11-177 -t -00	TPP	1	211,00
16-04-2-11-177 -w -00	TPP	1	27,00
16-04-2-11-178 -b -00	TPP	1	474,00
16-04-2-11-178 -d -00	TPP	1	55,00
<b>Ogółem:</b>			<b>3 224,00</b>

### C - Pozyskanie drewna technologią mieszaną (CWDN-D, CWDG-D)

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna w technologii opisanej w punkcie A lub/i B.

**Tabela nr 3.** Pozycje cięć na których Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania pilarki lub/i maszyny wielooperacyjnej .

Adres	Grupa czynności	Stopień trudności	Miąższość drewna oszacowana do pozyskania [m3]
16-04-2-09- - -	PR	3	350,00
16-04-2-09- - -	PTW	4	50,00
16-04-2-09- - -	PTP	3	200,00

16-04-2-09-251 -c -00	IIIBU	3	779,00
16-04-2-09-227 -o -00	TWP	4	60,00
16-04-2-09-227 -p -00	TWP	3	31,00
16-04-2-10-231 -c -99	IIIA	2	70,00
16-04-2-10- - -	PTW	4	25,00
16-04-2-10- - -	PR	3	330,00
16-04-2-10- - -	PTP	3	510,00
16-04-2-10-148 -f -00	TWP	4	14,00
16-04-2-10-156 -l -00	TPP	3	46,00
16-04-2-10-173 -o -00	TPP	3	76,00
16-04-2-10-174 -h -00	TPP	3	45,00
16-04-2-10-176 -g -00	TPP	3	6,00
16-04-2-11- - -	PR	3	370,00
16-04-2-11- - -	PTW	4	20,00
16-04-2-11- - -	PTP	3	710,00
16-04-2-11-177 -x -00	TPP	3	82,00
16-04-2-11-177 -z -00	TPP	3	20,00
16-04-2-11-178 -a -00	TPP	3	131,00
16-04-2-11-215 -g -00	TPP	3	118,00
16-04-2-11-215 -i -00	TPP	3	35,00
<b>Ogółem:</b>			<b>4 078,00</b>

**Tabela nr 4.** Ogólny układ sortymentowy drewna wg grup czynności na wszystkich pozycjach cięć:

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste				Iglaste	Liściaste				Liściaste	Razem
		S2A	S3B	S4	W		S2A	S2B	S4	W		
CP-P	16-04-2-09-218 -h -00	14		1		15			1		1	16
	16-04-2-09-272 -a -00	15				15						15
	16-04-2-09-272 -c -00	12				12			1		1	13
Razem: CP-P		41		1		42			2		2	44
IIIA	16-04-2-10-231 -c -99	7		7	55	69			1		1	70
Razem: IIIA		7		7	55	69			1		1	70
IIIAU	16-04-2-09-257 -b -00	69		65	524	658	58	10	46		114	772
	16-04-2-09-273 -d -00	105		101	801	1 007	38		20		58	1 065
Razem: IIIAU		174		166	1 325	1 665	96	10	66		172	1 837
IIIB	16-04-2-09-245 -l -00	70		39	296	405	119	11	112	93	335	740
	16-04-2-09-270 -b -00	72		42	376	490	27	4	22		53	543
	16-04-2-10-142 -f -00			18	19	37	70		227	46	343	380

	16-04-2-10-142 -h -00	4		2	9	15	11		53		64	79
	16-04-2-11-180 -g -00	24		16	259	299	72		131	12	215	514
	16-04-2-11-187 -c -99	29		8	207	244	109		124	56	289	533
	16-04-2-11-201 -b -99	11		57	163	231	39		74	38	151	382
	16-04-2-11-207 -f -00	8		4	49	61	29		42	10	81	142
	16-04-2-11-208 -c -00	64		45	437	546	135		172	296	603	1 149
Razem: IIIB		282		231	1 815	2 328	611	15	957	551	2 134	4 462
IIIBU	16-04-2-09-249 -a -00	31		28	130	189	52	7	41		100	289
	16-04-2-09-249 -g -00	15		10	48	73	13		9		22	95
	16-04-2-09-251 -c -00	93		90	412	595	54	8	73	49	184	779
	16-04-2-09-262 -c -00	137		128	581	846	97	16	86	10	209	1 055
	16-04-2-09-265 -g -00	55		30	217	302	7	1	6		14	316
	16-04-2-09-268 -g -00	59		26	164	249	6		6		12	261
	16-04-2-10-161 -a -00	19		24	51	94	61	9	208	99	377	471
	16-04-2-10-162 -h -00	2		2	6	10	70		143	43	256	266
	16-04-2-10-163 -h -00	17		7	89	113	46	8	174	82	310	423
	16-04-2-11-180 -b -00	17		20	138	175	55		97	42	194	369
	16-04-2-11-223 -b -00	47		69	468	584	69		103		172	756
Razem: IIIBU		492		434	2 304	3 230	530	49	946	325	1 850	5 080
PR	16-04-2-09- - -	35		220	25	280	15		55		70	350
	16-04-2-10- - -	45		41	134	220	35		55	20	110	330
	16-04-2-11- - -	25		100	95	220	60		90		150	370
Razem: PR		105		361	254	720	110		200	20	330	1 050
PRZEST	16-04-2-11-206 -c -00	6		12	99	117	16		33	5	54	171
Razem: PRZEST		6		12	99	117	16		33	5	54	171
PTP	16-04-2-09- - -	15		115	20	150	10		40		50	200
	16-04-2-10- - -	60		75	150	285	83	10	117	15	225	510
	16-04-2-11- - -	80		290	180	550	70		90		160	710
Razem: PTP		155		480	350	985	163	10	247	15	435	1 420
PTW	16-04-2-09- - -			30		30			20		20	50
	16-04-2-10- - -	10		5		15	6		4		10	25
	16-04-2-11- - -		2	3		5	8		7		15	20

Razem: PTW						10	2	38		50	14		31		45	95
TPP	16-04-2-09-219A -h -00			1		1					3		6		9	10
	16-04-2-09-219A -i -00	5		2		7					2		8		10	17
	16-04-2-09-219A -r -00	1		1		2										2
	16-04-2-09-227 -d -00	4		2		6					11		11		22	28
	16-04-2-09-240 -d -00	15		5	29	49					9		2		11	60
	16-04-2-09-245 -k -00	4		1	7	12					13		12		25	37
	16-04-2-09-245 -m -00	7		3	10	20					15		9		24	44
	16-04-2-09-246 -a -00	7		4	20	31					23		26	40	89	120
	16-04-2-09-246 -c -00			4	6	10					22	8	29	65	124	134
	16-04-2-09-249 -d -00	13		2	3	18					22		8		30	48
	16-04-2-09-249 -f -00	2		2	3	7					13		13		26	33
	16-04-2-09-249 -k -00	12		3	25	40					4		4		8	48
	16-04-2-09-252 -g -00	3		1	4	8					5	3	3		11	19
	16-04-2-09-259 -b -00										6		11		17	17
	16-04-2-09-259 -d -00	1		1	6	8					6		5		11	19
	16-04-2-09-260 -m -00										22		10		32	32
	16-04-2-09-260 -o -00			1		1					5		6		11	12
	16-04-2-09-260 -p -00	12		3	15	30							1		1	31
	16-04-2-09-261 -c -00			1		1					9		13		22	23
	16-04-2-09-261 -f -00	4		2	2	8					45		10		55	63
	16-04-2-09-263 -d -00	7		3	33	43										43
	16-04-2-10-141 -b -00	50		25	65	140							1		1	141
	16-04-2-10-142 -l -00	4		4	9	17					3		21		24	41
	16-04-2-10-146 -b -00	2		2		4					10		14		24	28
	16-04-2-10-147 -b -00										25	20	50	42	137	137
	16-04-2-10-150 -c -00			4	6	10							11	4	15	25
	16-04-2-10-152 -a -00	30		50	70	150										150
	16-04-2-10-152 -g -00	30		22	59	111					6		8		14	125
	16-04-2-10-154 -d -00	5		13	30	48							2		2	50
	16-04-2-10-156 -l -00	3		4	11	18					6		14	8	28	46
	16-04-2-10-157 -c -00										63		32	30	125	125
	16-04-2-10-158 -i -00										31		13		44	44
	16-04-2-10-159 -m -00			30	25	55							8		8	63
	16-04-2-10-162 -j -00										12		15		27	27

	16-04-2-10-171 -d -00			1		1	10		28		38	39
	16-04-2-10-173 -b -00						19		8		27	27
	16-04-2-10-173 -o -00	10		9	45	64	4		8		12	76
	16-04-2-10-174 -h -00	5		10	15	30	4		11		15	45
	16-04-2-10-176 -g -00	3		1	2	6						6
	16-04-2-11-177 -ax -00	10		5		15						15
	16-04-2-11-177 -t -00	41		33	121	195	7		9		16	211
	16-04-2-11-177 -w -00	6		3	12	21	2		4		6	27
	16-04-2-11-177 -x -00	15		35	30	80			2		2	82
	16-04-2-11-177 -y -00	30		10		40						40
	16-04-2-11-177 -z -00	15		5		20						20
	16-04-2-11-178 -a -00	30		20	75	125			6		6	131
	16-04-2-11-178 -b -00	132		87	185	404	39		31		70	474
	16-04-2-11-178 -d -00	21		7	21	49	2		4		6	55
	16-04-2-11-206 -i -00	8		5	40	53	23		9	19	51	104
	16-04-2-11-215 -g -00	75		25		100	10		8		18	118
	16-04-2-11-215 -i -00	30		5		35						35
	16-04-2-11-215 -j -00	25		10	30	65						65
	16-04-2-11-215 -k -00	20		3		23						23
	Razem: TPP	697		470	1 014	2 181	511	31	504	208	1 254	3 435
TWP	16-04-2-09-227 -o -00	50		4	6	60						60
	16-04-2-09-227 -p -00	24		3	3	30			1		1	31
	16-04-2-09-248 -c -00	31		3	5	39	7		4		11	50
	16-04-2-09-248 -d -00	5		1		6	20		6		26	32
	16-04-2-09-271 -c -00	18		4		22			6		6	28
	16-04-2-10-148 -f -00	10		2		12			2		2	14
	16-04-2-10-168 -g -00			2		2			5		5	7
	16-04-2-11-189 -f -00			2		2	32		14		46	48
	16-04-2-11-189 -h -00	10		2		12						12
	16-04-2-11-220 -d -00						27		15		42	42
	Razem: TWP	148		23	14	185	86		53		139	324
Razem pakiet		2 117	2	2 223	7 230	11 572	2 137	115	3 040	1 124	6 416	17 988

### **Pozostałe wymagania dotyczące realizacji prac bez względu na technologię wykonywanych prac:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych i linii podziału powierzchniowego położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięć, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, linie podziału powierzchniowego, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte. W ramach realizowanych zabiegów wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do zorganizowania i zabezpieczenia prac wykonywanych w zasięgu linii i urządzeń energetycznych oraz dróg publicznych, dokonywania uzgodnień z właściwymi rejonami energetycznymi i rejonami dróg, dotyczących wyłączenia napięcia i uziemienia linii energetycznych oraz czasowego wstrzymania ruchu na drogach publicznych.
2. Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych na zaplanowanych pozycjach tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. (z wyłączeniem cięć przygodnych), Wykonawca wkalkuluje do oferowanych stawek.
3. Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych wg obowiązującego wzoru leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Zamawiający. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac związanych z pozyskaniem drewna na danej pozycji.
4. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć przekazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew, sposób oznakowania drzew do wycięcia, przebieg szlaków operacyjnych, występujący na pozycji cięć nalot i podrost podlegające ochronie, fragmenty wyłączone z pozyskania maszyną wielooperacyjną, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic do każdej pozycji cięć zawierający ww. informacje konieczne do prawidłowej realizacji zlecenia. Szkic stanowi załącznik do pierwszego zlecenia dla danej pozycji cięć.
5. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do standardów i kryteriów prawidłowej gospodarki leśnej stosowanych w systemach FSC i PEFC, zastosowania sprzętu, środków, materiałów oraz 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.
6. Czynność pozyskania drewna uważa się za zakończoną na pozycji, w momencie usunięcia z powierzchni cięcia wszystkich wyznaczonych przez przedstawiciela Zamawiającego do wycięcia drzew oraz całkowitego wyrobienia grubizny. Rozpoczęta ścinka drzewa powinna być zakończona jego obaleniem a w przypadku jego zawieszenia – ściągnięciem przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac w strefie niebezpiecznej.

7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikające z niezastosowania zasady "najcenniejszego sortymentu" podczas ich wyrobu. Wielkość szkody wynikającej z niewłaściwej wyróbki lub manipulacji drewna jest określona przez przedstawicieli Zamawiającego dokonujących odbioru prac wskazanych w zleceniu, a wartość szkody będzie ustalana w oparciu o cennik detaliczny obowiązujący w Nadleśnictwie Jędrzejów w dniu stwierdzenia szkody. Wartość szkody będzie potrącana z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wykonawca nie będzie miał do Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu powyższego potrącenia.
8. Wykonawca będzie brał udział w odbiorze drewna podczas wykonywania czynności pomiarowych (np. pomiar długości przy pomocy taśmy mierniczej, zaznaczenie średnicy środkowej, zapisanie pomiarów na czole drewna). Przy odbiorze będzie uczestniczyć, co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę i dokonujący ewentualnych korekt w manipulacji surowca.

### PROCEDURA ODBIORU PRAC

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr sześcienny [M3] (*rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*).

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

1. Pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmyglowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru.
2. Pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze. Redukcja na korę wg obowiązujących norm i przepisów. W przypadkach w których pomiar średnicy drewna w korze nie będzie możliwy (np. zdercie kory przez głowicę harwestera) pomiar średnicy dokonany będzie bez kory.
3. Pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy.
4. Pomiar ilości i oględziny drewna WK będzie prowadzony zgodnie z obowiązującymi tymczasowymi warunkami technicznymi dla drewna iglastego kładowanego.
5. Po zakończeniu prac na danej pozycji cięć leśniczy w obecności przedstawiciela Wykonawcy przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia.

Odbiór prac z zakresu pozyskania drewna na zakończonej pozycji cięć będzie dokumentowany na sporządzonym przez Wykonawcę Protokole Zwrotu Pozycji (wg załącznika do wzoru umowy). Odbiór częściowy prac z pozyskania drewna na pozycji cięć odbędzie się Rejestrem Odebranego Drewna. Powyższy dokument będzie podstawą do sporządzenia Protokołu Odbioru Robót.

Prace z zakresu pozyskania drewna będą zlecane w rozmiarze zbliżonym do upływu czasu. Jedynie w uzasadnionych przypadkach np. zmiany na rynku zbytu drewna, pozyskanie niektórych „sezonowych” sortymentów, konieczność usunięcia powstałych szkód Zamawiający może zmienić rozmiar zleczanych prac do wielkości określonej w §2 umowy tj. nie więcej niż 20% wartości prac z zakresu pozyskania wchodzących w skład Przedmiotu Umowy.

<i>Lp.</i>	<b>OPIS CZYNNOŚCI</b>	<b>KOD GRUPY CZYNNOŚCI / KOD CZYNNOŚCI</b>
<b>III.2</b>	<b>Zrywka drewna</b> (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (m <sup>3</sup> ) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	ZM, ZM-H, ZM-P / <b>ZRYWKA</b>

Wskazane jest aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) odbywała się w technologii półpodwieszanej. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębna. Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi 4 do 5 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m.

Ilość drewna zaplanowana do zrywki jest bezpośrednio związana z ilością pozyskanego drewna. Na podstawie szacunków brakerskich Zamawiający przewiduje zrywkę w ilości **17 691,75 m<sup>3</sup>**.

Zrywka drewna obejmuje:

- zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzeniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
- przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez administrację leśnictwa miejsca składowania,
- ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy w miejscu i sposób wskazany przez leśniczego
- przywrócenie stanu pierwotnego uszkodzonych w trakcie zabiegu szlaków operacyjnych i dróg leśnych, rowów, koryt rzek, przepustów, potoków i cieków wodnych.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych,
- zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zabiegu,
- 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,
- zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdnosć dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa,
- mygły oraz stosy drewna należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem, a podłożem,
- 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 zgodnie z Instrukcją BHP. Dopuszcza się układanie stosów nieregularnych z właściwym zabezpieczeniem. Stosy układa się oddzielnie dla każdej grupy i rodzaju drewna. Wałki o różnych zbieżnościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami (nie dotyczy drewna WK). Wysokość stosu nie może powodować utrudnień w jego pomiarze przy pomocy taśmy mierniczej. Wałki i szczapy należy układać z nadmiarem wynoszącym 5% wysokości stosu dla drewna S2 i S4. Wielkości stosów oraz ich rodzaje zostaną ustalone przez wystawiającego zlecenie leśniczego,

8. 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.
9. Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne podczas zrywki nasiębniernej lub przy drodze leśnej w miejscu wskazanym przez leśniczego. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji Wykonawca ma obowiązek doprowadzić szlaki operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości.
10. Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki po pozyskaniu drewna w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Tabeli nr 5 opisu przedmiotu zamówienia. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

#### Opis stref trudności zrywki drewna:

Strefy trudności	Warunki pracy
I	Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu
II	Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)
III	Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowałki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. głazy, jary itp.)
IV	Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty)

Przy określaniu stref trudności uwzględniono prowadzenie zrywki po szlakach z ochroną przed uszkodzeniami nalotów, podszytów, podrostów, gleby oraz pni drzew.

**Tabela nr 5.** Strefy trudności i odległości zrywki na pozycjach cięć.

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres leśny	Strefa zrywki	Odległość zrywki S	Odległość zrywki W
CP-P	Stupia	16-04-2-09-218 -h -00	1	200	200
	Stupia	16-04-2-09-272 -a -00	1	200	200
	Stupia	16-04-2-09-272 -c -00	1	300	300
IIIA	Czarny Las	16-04-2-10-231 -c -99	1	300	300
IIIAU	Stupia	16-04-2-09-257 -b -00	1	200	200
	Stupia	16-04-2-09-273 -d -00	1	800	800
IIIB	Czarny Las	16-04-2-10-142 -f -00	2	200	200
	Czarny Las	16-04-2-10-142 -h -00	2	500	500
	Sielec	16-04-2-11-180 -g -00	1	500	500
	Sielec	16-04-2-11-187 -c -99	1	200	200
	Sielec	16-04-2-11-201 -b -99	1	300	300
	Sielec	16-04-2-11-207 -f -00	1	700	700
	Sielec	16-04-2-11-208 -c -00	1	300	300
	Stupia	16-04-2-09-245 -l -00	1	400	400
	Stupia	16-04-2-09-270 -b -00	1	400	400
IIIBU	Czarny Las	16-04-2-10-161 -a -00	2	200	200
	Czarny Las	16-04-2-10-162 -h -00	1	500	500
	Czarny Las	16-04-2-10-163 -h -00	2	600	600
	Sielec	16-04-2-11-180 -b -00	1	200	200
	Sielec	16-04-2-11-223 -b -00	1	300	300
	Stupia	16-04-2-09-249 -a -00	1	600	600
	Stupia	16-04-2-09-249 -g -00	1	700	700
	Stupia	16-04-2-09-251 -c -00	1	400	400
	Stupia	16-04-2-09-262 -c -00	1	300	300
	Stupia	16-04-2-09-265 -g -00	1	400	400
	Stupia	16-04-2-09-268 -g -00	1	700	700
PR	Czarny Las	16-04-2-10- - -	1	500	500
	Sielec	16-04-2-11- - -	1	500	500
	Stupia	16-04-2-09- - -	1	500	500
PRZEST	Sielec	16-04-2-11-206 -c -00	1	200	200
PTP	Czarny Las	16-04-2-10- - -	1	500	500
	Sielec	16-04-2-11- - -	1	500	500

	Slupia	16-04-2-09- - -	1	500	500
PTW	Czarny Las	16-04-2-10- - -	1	500	500
	Sielec	16-04-2-11- - -	1	500	500
	Slupia	16-04-2-09- - -	1	500	500
TPP	Czarny Las	16-04-2-10-141 -b -00	1	600	600
	Czarny Las	16-04-2-10-142 -l -00	1	600	600
	Czarny Las	16-04-2-10-146 -b -00	1	900	900
	Czarny Las	16-04-2-10-147 -b -00	1	300	300
	Czarny Las	16-04-2-10-150 -c -00	1	700	700
	Czarny Las	16-04-2-10-152 -a -00	1	400	400
	Czarny Las	16-04-2-10-152 -g -00	1	300	300
	Czarny Las	16-04-2-10-154 -d -00	1	200	200
	Czarny Las	16-04-2-10-156 -l -00	1	200	200
	Czarny Las	16-04-2-10-157 -c -00	2	900	900
	Czarny Las	16-04-2-10-158 -i -00	2	400	400
	Czarny Las	16-04-2-10-159 -m -00	1	500	500
	Czarny Las	16-04-2-10-162 -j -00	2	900	900
	Czarny Las	16-04-2-10-171 -d -00	2	800	800
	Czarny Las	16-04-2-10-173 -b -00	2	1000	1000
	Czarny Las	16-04-2-10-173 -o -00	2	200	200
	Czarny Las	16-04-2-10-174 -h -00	2	300	300
	Czarny Las	16-04-2-10-176 -g -00	1	600	600
	Sielec	16-04-2-11-177 -ax -00	1	1000	0
	Sielec	16-04-2-11-177 -t -00	1	600	600
	Sielec	16-04-2-11-177 -w -00	1	400	400
	Sielec	16-04-2-11-177 -x -00	1	200	200
	Sielec	16-04-2-11-177 -y -00	1	100	100
	Sielec	16-04-2-11-177 -z -00	1	2000	2000
	Sielec	16-04-2-11-178 -a -00	1	800	800
	Sielec	16-04-2-11-178 -b -00	1	1000	1000
	Sielec	16-04-2-11-178 -d -00	1	1100	1100
	Sielec	16-04-2-11-206 -i -00	1	600	600
	Sielec	16-04-2-11-215 -g -00	1	300	300
	Sielec	16-04-2-11-215 -i -00	1	200	200
	Sielec	16-04-2-11-215 -j -00	1	200	200

	Sielec	16-04-2-11-215 -k -00	1	500	500
	Stupia	16-04-2-09-219A -h -00	1	1100	1100
	Stupia	16-04-2-09-219A -i -00	1	800	800
	Stupia	16-04-2-09-219A -r -00	1	1400	1400
	Stupia	16-04-2-09-227 -d -00	1	1800	1800
	Stupia	16-04-2-09-240 -d -00	1	100	100
	Stupia	16-04-2-09-245 -k -00	1	700	700
	Stupia	16-04-2-09-245 -m -00	1	100	100
	Stupia	16-04-2-09-246 -a -00	1	200	200
	Stupia	16-04-2-09-246 -c -00	1	600	600
	Stupia	16-04-2-09-249 -d -00	1	1100	1100
	Stupia	16-04-2-09-249 -f -00	1	1200	1200
	Stupia	16-04-2-09-249 -k -00	1	200	200
	Stupia	16-04-2-09-252 -g -00	1	200	200
	Stupia	16-04-2-09-259 -b -00	1	100	100
	Stupia	16-04-2-09-259 -d -00	1	200	200
	Stupia	16-04-2-09-260 -m -00	2	400	400
	Stupia	16-04-2-09-260 -o -00	2	400	400
	Stupia	16-04-2-09-260 -p -00	1	500	500
	Stupia	16-04-2-09-261 -c -00	2	200	200
	Stupia	16-04-2-09-261 -f -00	2	300	300
	Stupia	16-04-2-09-263 -d -00	1	400	400
TWP	Czarny Las	16-04-2-10-148 -f -00	1	900	900
	Czarny Las	16-04-2-10-168 -g -00	1	200	200
	Sielec	16-04-2-11-189 -f -00	1	1000	1000
	Sielec	16-04-2-11-189 -h -00	1	1100	1100
	Sielec	16-04-2-11-220 -d -00	1	200	200
	Stupia	16-04-2-09-227 -o -00	1	1300	1300
	Stupia	16-04-2-09-227 -p -00	1	1400	1400
	Stupia	16-04-2-09-248 -c -00	1	1100	1100
	Stupia	16-04-2-09-248 -d -00	1	1200	1200
	Stupia	16-04-2-09-271 -c -00	1	600	600

### PROCEDURA ODBIORU PRAC

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr sześcienny [M3] (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone wspólnie dla grup czynności ZM (Zrywka mechaniczna drewna pozyskanego pilarką) ZM-P (Zrywka mechaniczna drewna pozyskanego technologią mieszaną) i ZM-H (Zrywka mechaniczna drewna pozyskanego technologią maszynową) jedną czynnością ZRYWKA bez względu na przyjętą technologię pozyskania drewna na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania miąższości 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. W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia. Obowiązuje zasada: całość pozyskanej grubizny podlega zrywce. Nie dotyczy to szczególnych sytuacji, gdy nie wykonywano zrywki drewna w całości na danej pozycji cięć (np. ręcznie ustawiony stos w cięciach przygodnych bezpośrednio przy drodze wywozowej lub S4 pozyskane kosztem nabywcy).

Odbiór prac z zakresu zrywki drewna na zakończonej pozycji cięć będzie dokumentowany na sporządzonym przez Wykonawcę Protokole Zwrotu Pozycji (wg załącznika do SIWZ). Przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia. Odbiór częściowy prac z zakresu zrywki odbędzie się Kwitem Zrywkowym. Powyższy dokument będzie podstawą do sporządzenia Protokołu Odbioru Robót.

Prace z zakresu zrywki drewna będą zlecane w rozmiarze zbliżonym do upływu czasu. Jedynie w uzasadnionych przypadkach np. zmiany na rynku zbytu drewna, pozyskanie niektórych „sezonowych” sortymentów, konieczność usunięcia powstałych szkód Zamawiający może zmienić rozmiar zlecanych prac do wielkości określonej w §2 umowy tj. nie więcej niż 20% wartości prac z zakresu zrywki wchodzących w skład Przedmiotu Umowy.

#### **Dział IV – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU**

<b>Lp.</b>	<b>OPIS CZYNNOŚCI</b>	<b>KOD GRUPY CZYNNOŚCI /KOD CZYNNOŚCI</b>
<b>IV.1</b>	<b>Pozyskanie choinek</b> (jednostka rozliczeniowa – roboczegodzina (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)	<b>CHOINKIL / GODZ RH (H), POZ-CHOIN(SZT)</b>

Zakres prac obejmuje:

- wycięcie wskazanych przez leśniczego choinek na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych,
- dostarczenie pozyskanych choinek we wskazane przez leśniczego miejsce składowania,

Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi 15szt. tj.0,5 godziny na jedną choinkę. Pozyskanie choinek zostanie zlecone do wykonania w miesiącu grudniu 2021 r. Pracochłonność w/w prac została ustalona na podstawie Zarządzenia nr 21/2015 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów z dn. 31.12.2015r.

## PROCEDURA ODBIORU PRAC

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z ubocznym użytkowaniem lasu z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzenie faktycznie przepracowanych godzin.

Wykonane prace będą dokumentowane przez leśniczego Zestawieniem Wykonanych Prac, które będzie podstawą do sporządzenia Protokołu Odbioru Robót.

### Dział V - OCHRONA P.POŻ

#### Utrzymanie dojazdów pożarowych (UT-DROGIP)

##### V.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-DR	Koszenie poboczy dróg	KMTR

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie prac związanych z utrzymaniem skrajni dróg pożarowych zgodnie z wymaganiami technicznymi dojazdów pożarowych (Pkt. 4.6.9.d - Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej Lasu – skrajnia powinna mieć min. 6 m szerokości, odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi). W zakres zleconych prac wchodzić będą czynności związane z wycinaniem podszytów i podrostów wchodzących w światło skrajni dojazdów pożarowych, a także koszenie poboczy i skarpy (do szerokości skrajni dojazdu pożarowego), przy użyciu kosi spalinowej i/lub kosiarki rotacyjnej, kosiarki do poboczy.

Prace planowane na okres wiosenno-letni w 2021 r., należy wykonywać w terminach określonych w zleceniach przekazania prac do wykonania sporządzanych przez właściwych terytorialnie leśniczych.

#### Szczegółowy rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRP	UT-DROGIP	Słupia	16-04-2-09- - -	KOSZ-DR	Koszenie poboczy dróg	1	KMTR	4,94
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	KOSZ-DR	Koszenie poboczy dróg	1	KMTR	2,66
		Sielec	16-04-2-11- - -	KOSZ-DR	Koszenie poboczy dróg	1	KMTR	6,46
							KMTR	14,06

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 m [KMTR]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru długości (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

Realnie wykonane i pomierzone długości zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### Pozostałe prace godzinowe w ochronie p.poż (P-POŻAR)

#### V.2

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ RH	Prace godzinowe wykonywane ręcznie	H
GODZ PP	Prace godzinowe ciągnik ppoż.	H

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- dozorowanie pożarzysk po zakończeniu działań gaśniczych prowadzonych przez jednostki gaśnicze, dogaszanie wznawiających się ognisk pożaru, pomocy w akcji gaśniczej, konserwacji zbiorników ppoż., zawieszanie i zdejmowanie tablic ppoż. dostarczonych przez administrację leśnictwa itp. Czynności wymagające natychmiastowego wykonania zlecane będą telefonicznie przez leśniczych odpowiedzialnych terytorialnie za obszary, w których będą one wykonywane. Zlecenie telefoniczne wymaga pisemnego potwierdzenia.
- utrzymanie w sprawności i gotowości do akcji gaśniczej ciągnika z napędem na dwa mosty. Ciągnik powinien być utrzymywany w gotowości do akcji gaśniczej w czasie trwania akcji bezpośredniego zagrożenia pożarowego w lasach ogłaszanej przez Dyrektora RDLP w Radomiu. Rozpoczęcie bezpośredniej akcji gaśniczej planuje się na początek kwietnia, a jej zakończenia na koniec września.
- udział ciągnika zagregowanego z pługiem leśnym typu LPZ 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 za tereny, na których wystąpiła konieczność prowadzenia akcji gaśniczej lub zabezpieczenia pożarzyska.
- rozmieszczenie w terenie tablic informacyjnych p.poż. (materiały zapewnia Zamawiający),
- inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa.

Prace zlecane będą w miarę zaistniałych potrzeb, w całym okresie trwania umowy, z nasileniem na miesiące od marca do października 2020 r.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRP	P-POŻAR	Ślupia	16-04-2-09- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	30,00
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	30,00
		Sielec	16-04-2-11- - -	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	30,00
							H	90,00
Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
OCHRP	P-POŻAR	Ślupia	16-04-2-09- - -	GODZ PP	Prace godz. ciągnik .ppoż.inne	1	H	3,00
		Czarny Las	16-04-2-10- - -	GODZ PP	Prace godz. ciągnik .ppoż.inne	1	H	3,00
		Sielec	16-04-2-11- - -	GODZ PP	Prace godz. ciągnik .ppoż.inne	1	H	3,00
							H	9,00

#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania pozostałych prac z ochrony przeciwpożarowej lasu z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### Dział VI - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

#### Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych (UT-PARK)

##### VI.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace wykonywane ręcznie	H
GODZ CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

Miejsca postoju położone na terenie leśnictwa.

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- 1) dokonywanie prac naprawczych i remontowych związanych z utrzymaniem obiektów turystycznych, edukacyjnych oraz miejsc pamięci narodowej – m. in. czyszczenie, malowanie (materiały zapewnia Zamawiający),
- 2) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju od kwietnia do października włącznie,
- 3) utrzymanie miejsca postoju w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana w okresie całego roku,
- 4) dostarczenie odpadów zebranych w ramach uprzątkowania zanieczyszczeń stałych do wskazanego przez właściwego terytorialnie leśniczego miejsca, ich rozładunek ze środków transportowych i załadunek do kontenera na śmieci.
- 5) inne wg potrzeb.

Materiały typu worki na śmieci, drewno, farby i impregnaty zapewnia Zamawiający.

Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy w 2021 r. wg bieżących potrzeb.

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Dział	Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Nazwa czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
UTRZ	UT-PARK	Sielec	16-04-2-11-195 -s -00	GODZ CH	Prace godz.- ciągnik zagospod.	1	H	6,00
		Sielec	16-04-2-11-195 -s -00	GODZ RH	Prace godz. ręczne z zagospod.	1	H	60,00



#### PROCEDURA ODBIORU:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z utrzymaniem obiektów turystycznych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

Realnie wykonane zostanie ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

### Dział VII – NASIENNICTWO I SELEKCJA

#### Nasiennictwo i selekcja (Kod grupy czynności: SEL-ZPN, SEL-ZPUN)

##### VII.1

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ MH	Prace godzinowe zmechanizowane	H

Jednostka rozliczeniowa – godzina (H) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, prace wykonywane pod nadzorem Służby Leśnej

#### Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SEL-ZPN	Czarny Las	16-04-2-10-145 -b -00	GODZ MH	1	H	5,00
SEL-ZPUN	Czarny Las	16-04-2-10-145 -c -00	GODZ MH	1	H	30,00

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wykoszenie szlaków komunikacyjnych pomiędzy kwaterami na plantacji nasiennej olchy i plantacyjnej uprawie nasiennej buka.

Załadunek, wywóz i rozładunek wyciętych egzemplarzy buka podczas cięć rozluźniających.

Szczegółowa technologia zabiegu i zakres zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

#### PROCEDURY ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.

Realnie wykonane godziny zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.

##### VII.2

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ RH	Prace godzinowe wykonywane ręcznie	H

Jednostka rozliczeniowa – godzina (H) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, prace wykonywane pod nadzorem Służby Leśnej

Planowany rozmiar prac wg czynności

Grupa czynn.	Leśnictwo	Adres	Kod czynności	Stopień trudności	J.M.	Ilość
SEL-ZPN	Czarny Las	16-04-2-10-145 -b -00	GODZ RH	1	H	50,00
SEL-ZPUN	Czarny Las	16-04-2-10-145 -c -00	GODZ RH	1	H	120,00

Zakres prac obejmuje:

Przerzedzenie plantacyjnej uprawy nasiennej buka poprzez wykonanie cięć rozluźniających za pomoc pilarki spalinowej, następnie porządkowanie gałęzi wraz z ich ułożeniem w stosy i przygotowaniem do wywozu. Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój roślinności zielnej oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą) lub wycinanie (np. sierpem lub tasakiem).

Szczegółowa technologia zabiegu, zakres i intensywność czynności zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Przewidywany okres wykonania to sierpień lub wrzesień roku 2021.

Sprzęt zapewnia wykonawca.

#### PROCEDURY ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.

Realnie wykonane godziny zostaną ujęte w „Zestawieniu wykonanych prac” na podstawie którego zostanie sporządzony „Protokół Odbioru Robót”.