

Załącznik nr 3 do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**CZĘŚĆ I – GOSPODARKA LEŚNA**

<b>Dział I HODOWLA LASU</b>		
<b>Lp.</b>	<b>OPIS CZYNNOŚCI</b>	<b>KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KODY CZYNNOŚCI</b>
<b>I.1.</b>	<b>MELIORACJE AGROTECHNICZNE</b> (jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>MA-PORZ /</b>  <b>1.1</b> <b>WPOD-31N, WPOD-32N, WPOD-33N, WPOD-61N, WPOD-62N, WPOD-63N, WPOD&gt;61N, WPOD&gt;62N, WPOD&gt;63N</b>  <b>1.2</b> <b>PORZ&gt;100</b> <b>ROZDR-PP</b>

**I.1.1**

Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni. Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

kod czynności wg katalogu	Ilość [HA]	Ilość godzin
WPOD>63N	9,43	678,96
WPOD-63N	3,1	158,1
<b>Razem</b>	<b>12,53</b>	<b>837,06</b>

**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).

**I.1.2**

Mechaniczne rozdrobnienie przy pomocy rozdrabniacza bijakowego (kruszarki), pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek roślinności zielnej i pozostałości po pozyskaniu drewna (gałęzie, części wierzchołkowe), utrudniających wprowadzenia młodego pokolenia lasu. Materiał powstały po rozdrabnianiu należy rozproszyc po powierzchni objętej zabiegiem warstwą do 5 cm.

Lub

Ręczne oczyszczenie powierzchni przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu poprzez wycięcie i wyniesienie z powierzchni przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu krzewów, drzewek, krzewinek i roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz wyniesienie poza powierzchnię przewidzianą do wprowadzenia młodego pokolenia lasu znajdujących się na niej pozostałości po pozyskaniu drewna (gałęzie części wierzchołkowe itp.) Sposób uprzątnięcia powierzchni nie może utrudniać zaplanowanego na tej powierzchni przygotowania gleby (pozostające fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm).

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

Technologię prac określa leśniczy przy czym za preferowany zamawiający uznaje mechaniczne rozdrobnienie.

Przewidywany rozmiar prac z zakresu realizacji melioracji agrotechnicznych (bez względu na rodzaj technologii) przedstawiono w poniższej tabeli:

Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość [HA]	Ilość godzin
1	3,46	34,6
2	5,17	62,04
<b>Razem</b>	<b>8,63</b>	<b>96,64</b>

Uwaga:

*Pozostające po jego wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm.*

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

Przewidywany okres wykonania to lipiec, sierpień, wrzesień i październik.

#### 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.

I.2.	<b>MECHANICZNE WYORANIE BRUZZD</b> (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG,NAT-WPG, POPR-WPG</b>  <b>/WYK-POGCZ, WYK-POSCZ</b>	
<p>Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 10 cm i szerokości minimum 15 cm . Odległość pomiędzy bruzdami powinna wynosić ok. 1,3 m (+/-10 cm). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. W trakcie wykonywania wyprzedzającego przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem (WYK-POGCZ) zapewniającym spulchnienie gleby w bruzdzie na głębokość minimum 30 cm lub w przypadku zlecenia czynności WYK-PASCZ bez agregowania z pogłębiaczem na powierzchni przeznaczonej do odnowienia sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym. Zabieg należy wykonać przy pomocy aktywnego pługa leśnego.</p> <p>Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności (WYK-POGCZ) przedstawiono w poniższym zestawieniu:</p>			
grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]	Ilość godzin
ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG,NAT-WPG, POPR-WPG	1	3,46	29,65
ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG,NAT-WPG, POPR-WPG	2	5,25	52,48
<b>Razem</b>		<b>8,71</b>	<b>82,13</b>
Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku.			
<p><b>PROCEDURA ODBIORU:</b></p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności wykonania bruzd opisem czynności i Zleceniem oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości bruzd przyjęty zostanie środek bruzdy. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.</p>			

<b>I.3.</b>	<b>MECHANICZNE WYKONANIE RABATOWAŁKÓW</b> (jedn. rozliczeniowa – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>ODN-GLEB, PBD-GLEB, NAT-WPG/ WYK-RA4B1 WYK-RA4L1 WYK&gt;RA4B1 WYK&gt;RA4L1</b>
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mechaniczne wykonanie rabatowałków poprzez wyoranie bruzdy o głębokości minimum 20 cm i usypanie wałka o wysokości minimum 30 cm. Odległość pomiędzy wałkami wynosić od 1,4 m do 1,5 m). Zabieg należy wykonać przy pomocy pługofrezarki.

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

kod czynności wg katalogu	ilość[ha]	Ilość godzin
WYK-RA2L1	0,55	6,22
<b>Razem</b>	<b>0,55</b>	<b>6,22</b>

Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku.

#### PROCEDURA ODBIORU:

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

<b>I.4.</b>	<b>SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU</b>  (jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT))	<b>ODN-ZRB, ODN-ZŁOŻ, POPR, PBD-ODN, PBD-ODNRB, ODN-LUK, POPR, POPR-NAT /SADZ-1KP, SADZ-WM, SADZ-1M, POPR-WM, SAD-B&lt;150, SAD-B&lt;300</b>
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### I.3.1 Sadzenie jednolatek pod kustur (SADZ-1KP)

Sadzenie jednorocznej sosny pod kustur (w szparę) obejmuje:

##### 1) Dowóz sadzonek w tym:

- dojazd do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń,
- czas oczekiwania na załadunek,
- zabezpieczenie materiału sadzeniowego przed przesychnianiem w czasie transportu,
- dowieszenie sadzonek ze szkółki do leśnictwa,

- rozładunek sadzonek i prowizoryczne zabezpieczenie przed przesychaniem do czasu zadołowania,
- zadołowanie sadzonek.

#### UWAGA

Wydatek sadzonek w szkółce prowadzi leśniczy szkółkarz wyłącznie w obecności właściwego leśniczego.

2) Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce sadzenia (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek,

3) doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,

4) wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura,

5) umieszczenie w szparze sadzonki i zamknięcie jej przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

1) szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,

2) korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,

3) sadzonkę należy umieścić w szparze prosto, na głębokość na jaką rosta w szkółce,

4) glebę wokół sadzonki trzeba udeптаć nie pozostawiając zagłębień,

#### I.3.2 Sadzenie w jamkę (SADZ-WM, SADZ-1M, POPR-WM)

Sadzenie wielolatek (lub jednolatek) w jamkę obejmuje:

1) Dowóz sadzonek w tym:

- dojazd do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń,
- czas oczekiwania na załadunek,
- zabezpieczenie materiału sadzeniowego przed przesychaniem w czasie transportu,
- dowieszenie sadzonek ze szkółki do leśnictwa,
- rozładunek sadzonek i prowizoryczne zabezpieczenie przed przesychaniem do czasu zadołowania,
- zadołowanie sadzonek.

#### UWAGA

Wydatek sadzonek w szkółce prowadzi leśniczy szkółkarz wyłącznie w obecności właściwego leśniczego.

2) Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce sadzenia (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek

3) załadunek sadzonek do skrzynek z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,

4) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,

5) wykonanie jamki łopatą,

6) sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

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

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- 2) bryłka umieszczona w jamce powinna przylegać do jej ścian i dna jamki,
- 3) sadzonkę należy umieścić w jamce prosto, bryłkę przykrywać warstwą ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,
- 4) glebę wokół sadzonki trzeba udeптаć nie pozostawiając zagłębień,

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

### I.3.3 Sadzenie sadzonek z bryłką (SAD-B<150, SAD-B<300)

Sadzenie sadzonek z bryłką:

- 1) Dowóz sadzonek w tym:
  - dojazd do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń,
  - czas oczekiwania na załadunek pojemników,
  - zabezpieczenie materiału sadzeniowego przed przesychaniem w czasie transportu,
  - dowieszenie pojemników z sadzonkami ze szkółki do leśnictwa,
  - rozładunek sadzonek i prowizoryczne zabezpieczenie przed przesychaniem.

#### UWAGA

Wydatek sadzonek w szkółce prowadzi leśniczy szkółkarz wyłącznie w obecności właściwego leśniczego.

- 2) załadunek pojemników z sadzonkami z zabezpieczeniem bryłki korzeniowej przed wysychaniem,
- 2) doniesienie pojemników z sadzonkami do miejsca sadzenia,
- 3) wykonanie szpary kosturem lub jamki łopata,
- 4) sadzenie oraz ubicie gleby wokół sadzonek,
- 5) inne prace pozwalające na prawidłowe wykonanie czynności,
- 6) pojemniki po sadzonkach Wykonawca we własnym zakresie dostarczy do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń w Podgórzu i złoży w wyznaczonym miejscu,

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) sadzonki należy wyjmować w sposób wykluczający uszkodzenie bryłki korzeniowej, przenosić małymi partiami zabezpieczając przed przesychaniem, unikać trzymania za część nadziemną chwytając za bryłkę korzeniową,

- 2) wykonana szpara (jamka, dołek) powinna mieć odpowiednią wielkość,
- 3) sadzonkę należy umieścić w szparze (jamce, dołku) prosto,
- 4) po właściwym umieszczeniu sadzonki bryłkę należy stopniowo zasypywać rozdrobnioną glebą (nie całym wydobytym fragmentem gleby) do wysokości 2 cm ponad szyję korzeniową, zastępując przy tym warstwę gleby wierzchnią warstwę bryłki korzeniowej,
- 5) glebę wokół sadzonki trzeba udeptać tak aby wyeliminować wolne przestrzenie pomiędzy bryłką korzeniową sadzonki i rodzimym gruntem, jednocześnie nie pozostawiając zagłębień,

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

Czynność	Stopień trudności	Ilość [TSZT]	Ilość godzin
SADZ-1KP	1	16,3	138,55
SADZ-WM	1	28,37	510,66
SADZ-WM	2	57,27	1317,21
POPR-WM	3	1,4	51,8
POPR-WM	4	1,4	67,2
POPR-WM	2	3,36	95,76
SAD-B<300	1	6,88	172
SAD-B<300	2	4,3	135,45
<b>Razem:</b>		<b>119,28</b>	<b>2488,63</b>

Sadzonki	Ilość [TSZT]
BK 1/0 K	11,18
BK 2/0	1,4
BRZ 2/0	4,06
DB.B 2/0	10,01
DB.S 2/0	36,75
JB 2/0	0,09
JRZ 2/0	0,18
JW 2/0	0,03
LP 1/1	1,32
MD 2/0	0,81
SL.A 2/0	0,09

SL.T 2/0	0,06
SO 1/0	16,3
SO 2/0	37
<b>Razem:</b>	<b>119,28</b>

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne. zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych.

UWAGI:

- sadzonki przed wydaniem Wykonawcy zostaną zabezpieczone na szkółce przed wysychaniem hydrożelem

Przewidywany okres wykonania to kwiecień z możliwością zlecenia części prac w marcu i maju. Zamawiający zastrzega również możliwość realizacji zlecenia części prac w okresie jesiennym.

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, 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.

<b>I.5.</b>	<b>PIELĘGNOWANIE GLEBY</b> (jedn. rozliczeniowa: - HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>PIEL /</b> <b>KOSZ-CHN (I zabieg)</b> <b>KOSZ-CHN2 (II zabieg)</b> <b>KOSZ-CHN3 (III zabieg)</b>
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**I.5. Pielęgnowanie gleby**

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 przy czym technologia wycinania roślinności za pomocą sekatorów i nożyc ręcznych nie będzie akceptowana.



**UWAGA**

W przypadku upraw ogrodzonych siatką leśną podczas wykonywania pielęgnowania gleby należy oczyścić siatkę leśną z przerastającej ją roślinności oraz wykosić roślinność znajdującą się w odległości do 0,5 m po obu stronach siatki.

**I.5.1 Zabieg wykonywany po raz pierwszy na uprawie**

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

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia planowanego zabiegu [ha]	Ilość godzin
1	0,4	11,6
3	34,11	1432,62
4	39,58	1939,42
5	0,7	39,9
2	23,33	839,88
<b>Razem</b>	<b>98,12</b>	<b>4263,42</b>

**I.5.2 Zabieg wykonywany kolejny raz w bieżącym roku na uprawie**

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności KOSZ-CHN2, KOSZ-CHN3 przedstawiono w poniższym zestawieniu:

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia planowanego zabiegu [ha]	Ilość godzin
3	15,46	649,32
4	26,3	1288,7
2	7,92	285,12
<b>Razem</b>	<b>49,68</b>	<b>2223,14</b>

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

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.6.	Czyszczenia wczesne w uprawach (jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	CW/ CW-SZTIL CW-NAT												
<p>I.5. Czyszczenia wczesne obejmuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu zbędnych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane,</li> <li>2) łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym,</li> <li>3) usunięcie wadliwych przerostów lub przedrostów,</li> <li>4) poprawienie formy drzewek poprzez usunięcie zbędnych odgałęzień,</li> <li>5) przerzedzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów,</li> <li>6) usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.</li> </ol> <p>UWAGA</p> <p>W przypadku upraw ogrodzonych siatka leśną podczas wykonywania czyszczenia wczesnego należy oczyścić siatkę leśną z przerastającej ją roślinności oraz wykosić roślinność znajdującą się w odległości do 0,5 m po obu stronach siatki.</p> <p>Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:</p> <table data-bbox="237 1077 1311 1317"> <tr> <th>stopień trudności wg katalogu pracochłonności</th><th>powierzchnia zredukowana [ha]</th><th>Ilość godzin</th></tr> <tr> <td>3</td><td>1,05</td><td>39,9</td></tr> <tr> <td>2</td><td>3,8</td><td>123,5</td></tr> <tr> <td><b>Razem</b></td><td><b>4,85</b></td><td><b>163,4</b></td></tr> </table> <p>Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa roku.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>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.</p>			stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana [ha]	Ilość godzin	3	1,05	39,9	2	3,8	123,5	<b>Razem</b>	<b>4,85</b>	<b>163,4</b>
stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana [ha]	Ilość godzin												
3	1,05	39,9												
2	3,8	123,5												
<b>Razem</b>	<b>4,85</b>	<b>163,4</b>												

<b>I.7.</b>	<b>Czyszczenia późne</b> (jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>CP/</b> <b>CP-SZTIL1</b> <b>CP-SZTIL2</b> <b>CP-NAT1</b> <b>CP-NAT2</b>
<p>I.6 Czyszczenia późne obejmują:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,</li> <li>2) usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,</li> <li>3) regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów, przedrostów i rozpieraczy w młodnikach, sosnowych, dębowych i bukowych)</li> <li>4) przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,</li> <li>5) usuwanie drzew chorych, obumarłych i obumierających, opanowanych przez szkodniki,</li> <li>6) popieranie gatunków występujących w niedoborze.</li> </ol> <p><b>UWAGA</b></p> <p>W przypadku upraw ogrodzonych siatka leśną podczas wykonywania czyszczenia późnego należy oczyścić siatkę leśną z przerastającej ją roślinności oraz wykosić roślinność znajdującą się w odległości do 0,5 m po obu stronach siatki.</p> <p>Zabieg pielęgnacyjny w okresie młodnika musi być wykonywany z myślą o utrzymaniu zwarcia. Czyszczenia późne wykonuje się poprzez stopniowe usuwanie z pielęgnowanego młodnika lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych stwarzających niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju drzewom lepszej jakości, stanowiących główny cel hodowli. Usuwanie drzew wadliwych w przypadku tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpieraczy tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli usunięcie rozpieraczy mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, to zamiast wycięcia rozpieraczy zaleca się tylko silne ich podkrzesanie lub ogłowienie, a także obrączkowanie. W celu utrzymania w składzie drzewostanu gatunków domieszkowych bądź też na granicy lasu i pól, obok szerszych dróg, linii energetycznych w celu wytworzenia ekotonów – stref przejściowych, należy wykonać silniejsze przerzedzenie młodnika. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia.</p> <p>Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących na uprawie w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do właściwego udostępnienia powierzchni przed przystąpieniem do czyszczeń (według wskazówek leśniczego lub wytycznych zawartych na szkicu powierzchni roboczej) poprzez wycięcie i usunięcie wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg znajdujących się na powierzchni oraz w jej sąsiedztwie. Usunięciu w trakcie realizacji zabiegu podlegają również drzewka uszkodzone w wyniku prowadzonych cięć w drzewostanie stanowiącym osłonę górną dla młodego pokolenia drzewek.</p> <p>Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami administracji leśnictwa przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.</p>		

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

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

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana [ha]	Ilość godzin
	0	0
<b>Razem</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa roku.

#### 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.

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

Lokalizacje (adresy leśne) poszczególnych prac (czynności) wchodzących w skład przedmiotu zamówienia:

Czynność	Typ pl.	Adres	Grp. czyn.	Jedn.	Ilość
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-129 -a -02	PIEL	HA	1,30
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-129 -a -02	PIEL	HA	1,30
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-129 -h -00	PIEL	HA	0,40
SADZ-WM	HOD	16-17-3-01-129 -h -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	2,80
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-147 -j -99	PIEL	HA	0,25
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-147 -j -99	PIEL	HA	0,25
POPR-WM	HOD	16-17-3-01-147 -j -99	POPR	TSZT	0,40
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-155 -i -00	PIEL	HA	0,10
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-159 -l -00	PIEL	HA	0,85
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-166 -g -00	PIEL	HA	1,45
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-32 -f -00	PIEL	HA	0,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-33 -i -00	PIEL	HA	0,70
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-34 -b -01	PIEL	HA	2,39
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-34 -c -01	PIEL	HA	0,95
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-34 -c -99	PIEL	HA	1,60
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-34 -c -99	PIEL	HA	1,60
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-35 -a -00	PIEL	HA	0,45
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-35 -a -00	PIEL	HA	0,45
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-35 -b -01	PIEL	HA	2,17
SADZ-1KP	HOD	16-17-3-01-35 -b -01	ODN-ZRB	TSZT	16,30
SADZ-WM	HOD	16-17-3-01-35 -b -01	ODN-ZRB	TSZT	3,69
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-35 -c -00	PIEL	HA	0,80

KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-35 -f -00	PIEL	HA	1,65
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-35 -i -00	PIEL	HA	0,50
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-35 -i -00	PIEL	HA	0,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-40 -f -00	PIEL	HA	1,00
ROZDR-PP	HOD	16-17-3-01-40 -l -00	MA-PORZ	HA	0,65
WPOD>63N	HOD	16-17-3-01-40 -l -00	MA-PORZ	HA	0,65
WYK-POGCZ	HOD	16-17-3-01-40 -l -00	ODN-GLEB	KMTR	4,64
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-41 -a -00	PIEL	HA	0,50
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-41 -a -00	PIEL	HA	0,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-41 -c -00	PIEL	HA	3,61
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-41 -c -00	PIEL	HA	2,33
POPR-WM	HOD	16-17-3-01-41 -c -00	POPR	TSZT	3,36
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-41 -i -01	PIEL	HA	2,45
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-41 -i -01	PIEL	HA	1,79
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-53 -b -00	PIEL	HA	0,65
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-53 -b -00	PIEL	HA	0,65
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-53 -f -00	PIEL	HA	0,85
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-53 -f -00	PIEL	HA	0,85
SADZ-WM	HOD	16-17-3-01-53 -f -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	6,78
ROZDR-PP	HOD	16-17-3-01-53 -i -00	MA-PORZ	HA	0,72
WPOD>63N	HOD	16-17-3-01-53 -i -00	MA-PORZ	HA	0,72
WYK-POGCZ	HOD	16-17-3-01-53 -i -00	ODN-GLEB	KMTR	5,71
WPOD-63N	HOD	16-17-3-01-96 -b -00	MA-PORZ	HA	0,55
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-96 -h -00	PIEL	HA	0,25
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-96 -h -00	PIEL	HA	0,25
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-97 -f -00	PIEL	HA	0,29
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-98 -d -01	PIEL	HA	1,65
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-98 -d -01	PIEL	HA	1,65
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-01-98 -f -99	PIEL	HA	0,95
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-01-98 -f -99	PIEL	HA	0,95
SADZ-WM	HOD	16-17-3-01-98 -f -99	ODN-ZŁOŻ	TSZT	7,58
ROZDR-PP	HOD	16-17-3-02-37 -b -99	MA-PORZ	HA	2,81
WYK-POGCZ	HOD	16-17-3-02-37 -b -99	ODN-GLEB	KMTR	20,07
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-38 -d -00	PIEL	HA	3,90
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-38 -d -00	PIEL	HA	3,90
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-38 -j -00	PIEL	HA	0,75
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-38 -j -00	PIEL	HA	0,75
POPR-WM	HOD	16-17-3-02-57 -i -00	POPR	TSZT	1,00
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-57 -j -00	PIEL	HA	2,23
SAD-B<300	HOD	16-17-3-02-57 -j -00	ODN-ZRB	TSZT	2,60
SADZ-WM	HOD	16-17-3-02-57 -j -00	ODN-ZRB	TSZT	15,46
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-58 -a -02	PIEL	HA	1,10
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-58 -d -01	PIEL	HA	3,72
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-58 -d -01	PIEL	HA	3,72
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-59 -c -01	PIEL	HA	3,93
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-59 -c -01	PIEL	HA	3,30

WPOD>63N	HOD	16-17-3-02-59 -c -99	MA-PORZ	HA	3,97
CW-SZTIL	HOD	16-17-3-02-59 -f -00	CW	HA	3,80
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-59 -g -01	PIEL	HA	2,68
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-59 -h -01	PIEL	HA	0,92
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-59 -i -00	PIEL	HA	0,90
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-64 -d -01	PIEL	HA	3,79
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-64 -d -01	PIEL	HA	3,79
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-64 -h -01	PIEL	HA	1,70
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-65 -d -01	PIEL	HA	1,59
SAD-B<300	HOD	16-17-3-02-65 -d -01	ODN-ZRB	TSZT	1,70
SADZ-WM	HOD	16-17-3-02-65 -d -01	ODN-ZRB	TSZT	11,70
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-65 -f -01	PIEL	HA	1,10
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-65 -f -01	PIEL	HA	1,10
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-65 -g -01	PIEL	HA	2,05
SAD-B<300	HOD	16-17-3-02-65 -g -01	ODN-ZRB	TSZT	3,70
SADZ-WM	HOD	16-17-3-02-65 -g -01	ODN-ZRB	TSZT	14,39
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-65 -h -00	PIEL	HA	1,85
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-65 -h -00	PIEL	HA	1,85
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-66 -c -00	PIEL	HA	1,10
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-66 -c -00	PIEL	HA	1,10
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-66 -g -00	PIEL	HA	1,45
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-67 -h -00	PIEL	HA	2,30
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-67 -h -00	PIEL	HA	2,30
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-70 -g -00	PIEL	HA	1,50
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-70 -g -00	PIEL	HA	1,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-70 -h -00	PIEL	HA	1,00
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-70 -h -00	PIEL	HA	1,00
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-71 -b -00	PIEL	HA	1,80
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-71 -b -00	PIEL	HA	1,80
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-71 -d -01	PIEL	HA	1,50
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-71 -d -01	PIEL	HA	1,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-71 -d -99	PIEL	HA	1,60
SAD-B<300	HOD	16-17-3-02-71 -d -99	ODN-ZŁOŻ	TSZT	3,18
SADZ-WM	HOD	16-17-3-02-71 -d -99	ODN-ZŁOŻ	TSZT	7,49
WPOD>63N	HOD	16-17-3-02-72 -b -00	MA-PORZ	HA	4,09
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-72 -c -00	PIEL	HA	0,55
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-72 -d -00	PIEL	HA	1,50
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-72 -d -00	PIEL	HA	1,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-73 -b -00	PIEL	HA	1,20
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-73 -b -00	PIEL	HA	1,20
POPR-WM	HOD	16-17-3-02-73 -b -00	POPR	TSZT	0,70
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-73 -c -00	PIEL	HA	3,10
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-73 -c -00	PIEL	HA	3,10
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-73 -d -00	PIEL	HA	1,65
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-73 -d -00	PIEL	HA	1,65
POPR-WM	HOD	16-17-3-02-73 -d -00	POPR	TSZT	0,70

KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-75 -f -00	PIEL	HA	0,20
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-76 -b -00	PIEL	HA	1,50
SADZ-WM	HOD	16-17-3-02-76 -b -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	10,50
ROZDR-PP	HOD	16-17-3-02-76 -c -00	MA-PORZ	HA	2,55
WPOD-63N	HOD	16-17-3-02-76 -c -00	MA-PORZ	HA	2,55
WYK-POGCZ	HOD	16-17-3-02-76 -c -00	ODN-GLEB	KMTR	18,21
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-76 -d -00	PIEL	HA	2,10
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-77 -a -00	PIEL	HA	0,75
SADZ-WM	HOD	16-17-3-02-77 -a -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	5,25
ROZDR-PP	HOD	16-17-3-02-77 -b -00	MA-PORZ	HA	1,90
WYK-POGCZ	HOD	16-17-3-02-77 -b -00	ODN-GLEB	KMTR	13,57
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-77 -c -00	PIEL	HA	1,00
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-77 -d -00	PIEL	HA	1,20
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-77 -g -00	PIEL	HA	0,65
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-78 -a -00	PIEL	HA	0,80
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-78 -a -00	PIEL	HA	0,80
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-78 -c -00	PIEL	HA	2,30
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-81 -a -00	PIEL	HA	0,75
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-3-02-81 -a -00	PIEL	HA	0,75
CW-SZTIL	HOD	16-17-3-02-83 -d -00	CW	HA	1,05
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-84 -i -00	PIEL	HA	0,30
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-85 -a -00	PIEL	HA	0,30
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-85 -b -00	PIEL	HA	0,60
KOSZ-CHN	HOD	16-17-3-02-87 -g -00	PIEL	HA	0,60