

Procedury odbioru prac

„Wykonywanie usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Gryfino w latach 2020 – 2021

(III postępowanie) – Leśnictwa: Kołowo, Baniewice”

**Podstawą wykonywania usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Gryfino w latach 2020 – 2021 – leśnictwa: Kołowo, Baniewice jest katalog norm czasu dla prac leśnych wprowadzonych Zarządzeniem nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z wyłączeniem prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna.**

## Dział I – HODOWLA LASU

I.1.	MELIORACJE AGROTECHNICZNE												
<p>1.1 Dla prac, gdzie jednostką odbioru jest hektar [HA]</p> <p>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 jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak : drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p>													
<p>1.2 Dla prac, gdzie jednostką odbioru jest metr przestrzenny [MP]</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości mp [metrów przestrzennych] pozostałości pozrębowych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości pozrębowych ilość mp zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ilość pozostałości pozrębowych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej,</li><li>- pozostałości pozrębowe to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust,</li><li>- podstawą ustalenia przeciętnego udziału drobnicy w stosunku do pozyskanej masy na danej powierzchni są zamienniki masy z m<sup>3</sup> na mp jest zarządzenie nr 9/13 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfino z dnia 4 lutego 2013 r. według poniższej tabeli:</li></ul>													
<table><tr><th>Gatunki</th><th>Współczynnik zmniejszający</th><th>Zamiennik z m<sup>3</sup> na mp</th></tr><tr><td>Liściaste</td><td>0,15</td><td>0,15</td></tr><tr><td>So przy II piętrach</td><td>0,20</td><td>0,15</td></tr><tr><td>SO przy rębniach</td><td>0,10</td><td>0,15</td></tr></table>		Gatunki	Współczynnik zmniejszający	Zamiennik z m <sup>3</sup> na mp	Liściaste	0,15	0,15	So przy II piętrach	0,20	0,15	SO przy rębniach	0,10	0,15
Gatunki	Współczynnik zmniejszający	Zamiennik z m <sup>3</sup> na mp											
Liściaste	0,15	0,15											
So przy II piętrach	0,20	0,15											
SO przy rębniach	0,10	0,15											
<p><i>Przykład: dla liściastych</i>                      <math>100 \text{ m}^3 \times 0,15 = 10 \text{ m}^3 : 0,15 = 100 \text{ mp}</math> dla SO IIP                                      <math>100 \text{ m}^3 \times 0,20 = 20 \text{ m}^3 : 0,15 = 133 \text{ mp}</math> dla SO RB                                      <math>100 \text{ m}^3 \times 0,10 = 10 \text{ m}^3 : 0,15 = 67 \text{ mp}</math></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ilość ustalonej masy dla danego wydzielenia powinna być pomniejszona o masę wyrobionej i sprzedanej drobnicy.</li></ul> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – MP z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p>													

**1.3 Dla prac oprysku chemicznego powierzchni przed założeniem uprawy [HA]**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Dla zabiegów chemicznych związanych ze zwalczaniem chwastów i odrośli zdrewniałych, a których efekt wykonania nie będzie widoczny z chwilą wykonywania odbiorów prac (np. ze względu na zbyt krótki okres od wykonania zabiegu oprysku do dnia odbioru prac), Zamawiający zastrzega 30 dniowy okres gwarancji. Bieg tego okresu rozpoczyna się od dnia wystawienia protokołu odbioru robót. Jeżeli w tym okresie nie będą widoczne skutki wykonania zabiegu oprysku (równomierne zniszczenie chwastów na całej powierzchni, brak zamierania chwastów) a przyczyną będzie wadliwie wykonany zabieg, to jeżeli stan rozwoju chwastów na to pozwoli Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania ponownego zabiegu na własny koszt.

**I.2 RĘCZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY****2.1 Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 m [KMTR]**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem i określenie długości pasów na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). W celu ustalenia odległości pomiędzy pasami zgodny z powyższym założeniem należy dokonać pomiaru w minimum 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar. Pomiar polegać będzie na określeniu średniej odległości pomiędzy jedenastoma sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonych prostopadle do przebiegu pasów odległości między osiami pasa pierwszego i jedenastego. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób. Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do więźby w Zleceniu, nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych (np. pniaki, zabagnienia, karpy, wykroty, dla podsadzeń zagęszczenie drzew pozostających na powierzchni, itp.). Odbiór ilości (długości) do zapłaty odbywa się na podstawie rzeczywiście wykonanego zabiegu.

*(jedn. rozliczeniowa – KMTR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**2.2 Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 szt. [TSZT]**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wykonanych talerzy, kopczyków, placówek itp. poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w talerze lub kopczyki. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości wykonanych talerzy i kopczyków w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których różnica ilości wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pniaków, lokalne zabagnienia itp.) Na podstawie pomiaru wykonanego na powierzchniach próbnych określana jest również więźba wykonanych talerzy i kopczyków. 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. pniaki, zabagnienia itp.)

*(jedn. rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

I.3	MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY
<p>3.1 Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 m (kilometr) [KMTR]</p>	<p>Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy pierwszej i jedenastej. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób. Dopuszcza się tolerancję +/-10% w wykonaniu w stosunku do więźby w Zleceniu, nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych (np. pniaki, zabagnienia, karpny, wykroty, dla podsadzeń zagęszczenie drzew pozostających na powierzchni, itp.). Odbiór ilości (długości) do zapłaty odbywa się na podstawie rzeczywiście wykonanego zabiegu.</p> <p>Sprawdzenie szerokości bruzd i pasów zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.</p> <p>Sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do dna bruzdy, na jednej z jej ścianek bocznych, w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – KMTR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p> <p>3.2 Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem i pomiar powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak : drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.</p> <p>Przy przygotowaniu gleby pod odnowienia naturalne mają zastosowanie wewnętrzne normy czasu pracy na podstawie decyzji nr 14/19 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfino:</p> <p>Ustalona została norma czasu pracy dla czynności przygotowania gleby metodami: brona talerzowa, orka pługiem LPŻ (przy więźbie orki poniżej 5 000 m na HA), kłoda zawieszona za ciągnikiem w ilości 3,50 nh/ha.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p> <p>W przypadku gdy Zamawiający wymagał spulchnienia gleby głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w bruzdy lub talerze odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy niewpływającej na jakość pomiaru.</p>

<b>I.4.</b>	<b>SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU</b>
4.1	<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 szt. (tysiąc sztuk) [TSZT]</p> <p>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 powinna być 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.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p>
<b>I.5.</b>	<b>PIELĘGNOWANIE UPRAW</b>
5.1	<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 m (kilometr) [KMTR]</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie długości pasów, na których usunięto chwasty wokół sadzonek na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). W celu ustalenia faktycznej ich długości należy wykonać pomiar odległości pomiędzy pasami minimum w 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do pielęgnowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu pasów odległości między osiami pasa pierwszego i jedenastego. Wynikiem jest średnia z wszystkich prób Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – KMTR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p>
5.2	<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 szt. (tysiąc sztuk) [TSZT]</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>określenie ilości talerzy na których usunięto chwasty wokół sadzonek, poprzez ich policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości pielęgnowanych sadzonek w talerzach w stosunku do ilości podanej w zleceniu.</li> <li>określenie ilości drzewek na plantacji, wokół których usunięto chwasty, poprzez ich</li> </ol>

policzenie na powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości drzewek w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

- c. określenie ilości podkrzesywanych i formowanych drzewek na powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości drzewek w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

*(jedn. rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

### 5.3 Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

*(jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

### 5.4 Dla prac oprysku chemicznego wykonanych w uprawach.

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Dla zabiegów chemicznych związanych ze zwalczaniem chwastów, a których efekt wykonania nie będzie widoczny z chwilą wykonywania odbiorów prac (np. ze względu na zbyt krótki okres od wykonania zabiegu oprysku do dnia odbioru prac), Zamawiający zastrzega 30 dniowy okres gwarancji. Bieg tego okresu rozpoczyna się od dnia wystawienia protokołu odbioru robót. Jeżeli w tym okresie nie będą widoczne skutki wykonania zabiegu oprysku (równomierne zniszczenie chwastów na całej powierzchni, brak zamierania chwastów) a przyczyną będzie wadliwie wykonany zabieg, to jeżeli stan rozwoju chwastów na to pozwoli Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania ponownego zabiegu na własny koszt.

## I.6.

## PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW

### 6.1 Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

*(jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*



<b>I.7.</b>	<b>PRACE GODZINOWE W HODOWLI LASU</b>
<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina[H], odbiór prac utrwalonych w formie pisemnej, nastąpi poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,</li> <li>2. Potwierdzenie faktycznej prawidłowości.</li> </ol> <p><i>[rozliczenie z dokładnością do 1 godzin]</i></p>	
<b>Dział II – OCHRONA LASU</b>	
<b>II.1.</b>	<b>ZABEZPIECZENIE UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ</b>
<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,</li> <li>2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegami, bagna itp.</li> </ol> <p><i>(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p>	
<b>II.2.</b>	<b>ZABEZPIECZENIE MŁODNIKÓW PRZED SPAŁOWANIEM</b>
<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia młodnika z opisem czynności i zleceniem,</li> <li>2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),</li> <li>3) określenie więźby drzewek zabezpieczonych,</li> <li>4) ilość zabezpieczonych drzewek zostanie określona na podstawie powierzchni i przeciętnej więźby. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 3% wykonanego zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w zakresie zastosowanej więźby w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność więźby wynika z braku możliwości wykonania zabezpieczenia z przyczyn obiektywnych (luki, lokalne zabagnienia itp.),</li> <li>5) Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegami, bagna itp.</li> </ol> <p><i>(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p>	
<b>II.3.</b>	<b>ZABEZPIECZENIE DRZEWEK PRZED ZWIERZYNĄ PALIKAMI</b>
<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 szt. (tysiąc sztuk) [TSZT]</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp) i określenie więźby drzewek</p>	

zabezpieczonych palikami. Ilość zabezpieczonych drzewek zostanie określona na podstawie powierzchni i przeciętnej więźby. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 3% wykonanego zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w zakresie zastosowanej więźby w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność więźby wynika z braku możliwości wykonania zabezpieczenia z przyczyn obiektywnych (luki, lokalne zabagnienia itp.). Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

*(jedn. rozliczeniowa – TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**II.4.****WYKŁADANIE PUŁAPEK I ZBIÓR MATERIAŁÓW  
PROGNOSTYCZNYCH**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT]

Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań co do zakresu oraz jakości. Ilość dołów, pułapek, prób kontrolnych itp. zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne.

*(jedn. rozliczeniowa – SZT z dokładnością do pełnej jednostki)*

**II.5.****BADANIE ZAPĘDRACZENIA GLEBY**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT]

Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań co do zakresu oraz jakości. Ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne.

*(jedn. rozliczeniowa – SZT z dokładnością do pełnej jednostki)*

**II.6.****SMAROWANIE PNI BIOPREPARATEM**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest powierzchnia [HA],

Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac, co do zakresu oraz jakości w tym m.in. jakość nacięć na pniakach, nałożenie preparatu i jego przykrycie ściółą lub mchem.

*(jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**II.7.****PORZĄDKOWANIE PO CIĘCIACH SANITARNYCH**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr przestrzenny [1 mp]

Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań co do zakresu oraz jakości.

*(jedn. rozliczeniowa – 1 mp z dokładnością do pełnej jednostki)*

<b>II.8.</b>	<b>KOROWANIE PUŁAPEK</b>
<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr sześcienny [1 m<sup>3</sup>]</p> <p>Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań co do zakresu oraz jakości.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – 1 m<sup>3</sup> z dokładnością do pełnej jednostki)</i></p>	
<b>II.9.</b>	<b>WIESZANIE BUDEK (SKRZYNEK) LĘGOWYCH</b>
<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT], budka lęgowa.</p> <p>Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania wieszania, co do zakresu oraz jakości. Ilość sztuk zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne. Rozliczenie przy zastosowaniu ręcznego mnożnika 0,22 h/szt.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – SZT z dokładnością do pełnej jednostki oraz H z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p>	
<b>II.10.</b>	<b>KONSERWACJA (CZYSZCZENIE) SKRZYNEK LĘGOWYCH</b>
<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT], budka lęgowa.</p> <p>Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania wieszania, co do zakresu oraz jakości. Ilość sztuk zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne. Rozliczenie przy zastosowaniu ręcznego mnożnika 0,28 h/szt.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – SZT z dokładnością do pełnej jednostki oraz H z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i></p>	
<b>II.11.</b>	<b>POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE Z OCHRONY LASU I PRZYRODY</b>
<p>Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest godzina [H]</p> <p>Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do zakresu zlecenia oraz z potwierdzeniem faktycznej pracochłonności.</p> <p><i>(jedn. rozliczeniowa – H z dokładnością do pełnej jednostki)</i></p>	



**Dział III – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA****III.1 POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA**

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

1. Pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmyglowaniem.
2. Pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze/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. Stosy muszą być układane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
4. Pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony poprzez pomiar średnic przy drodze wywozowej kłód ułożonych w stosach. Dodatkowo elementem pomiaru będzie też długość.
5. Po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia.
6. W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia. Obowiązuje zasada: **drewno pozyskane podlega zrywce**.

*(jedn. rozliczeniowa – m3 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć:

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

**Pakiet 1 (Leśnictwo Kołowo) oraz Pakiet 2 (Leśnictwo Baniewice)**

1. Zamawiający wymaga aby Wykonawca w trakcie wykonywania zleceń z zakresu pozyskania i zrywki drewna każdorazowo przystąpił do podjęcia prac zrywkowych najpóźniej po 5 dniach w stosunku do terminu podjęcia prac pozyskaniowych.

Uwaga! Część z prac przeznaczonych do realizacji wyznaczonych jest na pozycjach leśnych o niedużych powierzchniach. W związku z tym, ponieważ część zleceń przekazywanych Wykonawcy będzie wymagało częstego przemieszczania maszyn wieloprocessorowych, należy dokładnie zapoznać się z lokalizacją cięć. Zamawiający informuje również, że na części pozycji objętych zamówieniem występuje podszyt w postaci drzew liściastych. W takim przypadku przed przystąpieniem do wykonywania podstawowych zadań zleconych, Wykonawca zobowiązany będzie do ich oczyszczenia (przygotowania) przy pomocy osób wyposażonych w ręczne pilarki spalinowe.

**Dział IV - OCHRONA P.POŻ****IV.1 PORZĄDKOWANIE TERENÓW NA PASACH PRZECIWPOŻAROWYCH**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar rzeczywistej powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

*(jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**IV.2 ODCHWASZCZANIE I MINERALIZOWANIE BRUZD NA PASACH PRZECIWPOŻAROWYCH**

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

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem i dokonanie pomiaru długości zmineralizowanego pasa (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Sprawdzenie szerokości pomiędzy jego krawędziami zostanie przeprowadzone taśmą prostopadle do osi pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy kilometr. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

*(jedn. rozliczeniowa – KMTR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**IV.3 POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE W OCHRONIE P.POŻ**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [H]

Odbiór prac przez Zamawiającego nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do zakresu zlecenia oraz z potwierdzeniem faktycznej pracochłonności.

*(jedn. rozliczeniowa – H z dokładnością do pełnej jednostki)*

**Dział V - GRODZENIA UPRAW****V.1 GRODZENIE UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ SIATKĄ**

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 groduzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
- 3) sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: ilość i rozmieszczenie słupków, naciąg i sposób mocowania siatki oraz jakość wykonania przełazów zgodnie z przyjętą technologią wykonania groduzenia

*(jedn. rozliczeniowa – H z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**V.2 DEMONTAŻ (LIKWIDACJA) OGRODZEŃ**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem wraz z oceną przydatności odzyskanej siatki do ponownego jej użycia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Sprawdzeniu podlegać będzie: ułożenie oraz ilość materiałów odzyskanych z rozbiórki. Rolki siatki rozgroduzeniowej o potwierdzonej przydatności powinny być opisane co do długości.

*(jedn. rozliczeniowa – RH z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**V.3 NAPRAWA OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH**

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania napraw uszkodzonych ogrodzeń ze zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

*(jedn. rozliczeniowa – RH z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**Dział VI - NASIENNICTWO I SELEKCJA****VI.1 NASIENNICTWO I SELEKCJA**

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest kilogram [KG]

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie nasion.

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

1. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie nasion do Przechowalni nasion będzie protokół podpisany przez upoważnionych przedstawicieli stron.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo nieprzyjęcia dostawy nasion ze zbioru w przypadku stwierdzenia przekroczenia okresu przelegiwania nasion na siatkach, a w szczególności przy stwierdzeniu przekroczenia wymaganych parametrów technicznych zebranych nasion zgodnie z wymaganiami.
3. Przyjęta masa nasion będzie uwzględniać potrącenia wynikające z zanieczyszczeń oraz w przypadku nasion buka wilgotności dostarczonych nasion. Suma potrąceń będzie obliczona według zasad:
  - a) nasiona zepsute i zanieczyszczone – w próbie krojenia, uprzednio zważonej ok. 50 gramowej próbki nasion na każde pełne 300 kg masy nasion (w przypadku nasion buka) lub ok. 300 gramowej próbki nasion na każde pełne 500 kg masy nasion (w przypadku nasion dęba szypułkowego i dęba bezszypułkowego), określa się % zawartości nasion zdrowych i zepsutych, a następnie waży zanieczyszczenia i nasiona zepsute lub tylko nasiona zdrowe, w celu określenia % zawartości nasion zepsutych oraz zanieczyszczeń w ogólnej masie dostarczonych nasion,
  - b) wilgotność nasion buka – w przypadku wilgotności nasion powyżej 30% (pomiar w czasie 25 minut na wagosuszarce w temperaturze 105°C) za każdy 1% przekraczający tę wartość potrącany będzie 1% wagi dostarczonej masy nasion.
4. Zamawiający, jako podmiot podlegający procesowi certyfikacji według standardów określonych przez FSC (Forest Stewardship Council) i PEFC Council, wymaga od Wykonawcy, aby przy realizacji przedmiotu zamówienia stosował zasady opisane w opracowaniu pn.: „Zasady, Kryteria i Wskaźniki Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce” w zakresie przewidzianym dla podmiotów wykonujących prace leśne oraz opisanych w opracowaniu pn.: „Polskie kryteria certyfikacji lasów”. Wymagania wobec wykonawców prac leśnych w terenie administrowanym przez Zamawiającego stanowią Załącznik nr 2 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
5. Po zakończeniu zbioru Wykonawca ma obowiązek uporządkować teren i oczyścić miejsce pracy z wszelkiego typu odpadów.

## Dział VII - MELIORACJE WODNE

<b>VII.1.</b>	<b>MELIORACJE WODNE</b>
---------------	-------------------------

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1 mb (metr bieżący) [M]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem wraz z weryfikacją zakresu i jakości ich wykonania. Podstawą jest zmierzona długość rowów i przepustów oraz powierzchnia skarp, na podstawie pomiaru długości wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza nitkowego, GPS, itp.)

*(jedn. rozliczeniowa – M z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*