

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**PAKIET II – GOSPODARKA LEŚNA w obrębie Samsonów****Leśnictwa: Występa, Bartków**

| Dział I | | |
|---|---|--|
| HODOWLA LASU | | |
| Lp. | OPIS CZYNNOŚCI | KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI |
| I.1. | CZYSZCZENIA PÓŹNE (jedn. rozliczeniowa – hektar(HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | CP/ CP-NAT1. |
| <p>Prace pielęgnacyjne (czyszczenia późne) wykonywane w okresie młodnika obejmują:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika; 2) Usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy; 3) Regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów, przedrostów i rozpieraczy w młodnikach, sosnowych, dębowych i bukowych); 4) Przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika; 5) Usuwanie drzew chorych, obumarłych i obumierających, opanowanych przez szkodniki; 6) Popieranie gatunków występujących w niedoborze; <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. 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 ok. 2–4 tys. szt./ha (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). 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 i krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących na uprawie w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg i szlaków zrywkowych znajdujących się na powierzchni oraz w jej sąsiedztwie.</p> | | |

Młodniki z naturalnego odnowienia – zabieg I (CP-NAT1)

W czyszczeniach późnych wykonywanych w podrostach jodłowych (CP-NAT1) które są zróżnicowane wysokościowo zasadniczy zabieg wykonuje się w górnej i środkowej warstwie. Z uwagi na fakt, iż osiągnięcie wysokiej żywotności wiąże się z wykształceniem przez jodełki długich koron (w podrostach i młodnikach, nie powinna być krótsza od 2/3 wysokości drzewka) zatem celem czyszczeń jest pielęgnacja koron. W trakcie zabiegu z górnej warstwy usuwa się jodełki złej jakości i niepożądane domieszki. Jodłowe przerosty i przedrosty (z wyjątkiem wadliwych) należy pozostawiać i nie wolno dążyć (jak ma to miejsce w przypadku sosny, buka i dębu) do wyrównania wysokości. W grupach złożonych z jodełek dobrej jakości i z wyraźnie wykształconą warstwą dolną można natomiast usuwać przedrosty o szerokich koronach i grubych gałęziach. Najwięcej jodełek usuwa się jednak w warstwie środkowej. Wiąże się to bowiem z pielęgnacją koron najwyższych jodełek. Drzewka warstwy dolnej powinny pozostawać w celu utrzymania korzystnych warunków mikroklimatu (ciepła i wilgoci).

W czyszczeniach późnych wykonywanych w młodnikach bukowych zabieg wykonuje się zasadniczo w warstwie górnej, czasem jednak należy wkraczać do warstwy środkowej. Czyszczenia rozpoczyna się od zabiegów w warstwie górnej według zasad selekcji negatywnej (stopniowe usuwanie z górnej warstwy młodnika składników niepożądanych), usuwając stopniowo przede wszystkim przerosty złej jakości, nadmiar rozpierzaczy, sztuki chore, okaleczone, krzywe i o pniu wykazującym skłonności genetyczne do rozwidleń. Zabiegi te nie mogą przerwać zwarzia. Dlatego celowe jest ogławianie, przycinanie lub obrączkowanie. Po wykonanym zabiegu pułap koron powinien być wyrównany.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami administracji leśnictwa przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

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

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

| Siedliskowy typ lasu | Powierzchnia manipulacyjna [ha] | Powierzchnia zredukowana [ha] |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| BMwyżśw | 0,80 | 0,80 |
| Lwyżśw | 5,80 | 5,80 |
| LMwyżśw | 9,00 | 9,00 |
| LMwyżw | 2,00 | 2,00 |
| Razem | 17,60 | 17,60 |

Przewidywany okres wykonania: sukcesywnie w okresie całego roku. Przewidywany termin zakończenia do 15 listopada 2021 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

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

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

| | | |
|-------------|--|-------------------------|
| I.2. | Czyszczenia wczesne (jedn. rozliczeniowa – (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | CW/ CW-SZTIL |
|-------------|--|-------------------------|

Czyszczenia wczesne w uprawach obejmują:

- 1) usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu zbędnych domieszek, głuszających gatunek główny lub domieszki pożądane,
- 2) łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym,
- 3) usunięcie wadliwych przerostów lub przedrostów,
- 4) przerzedzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów,
- 5) usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.
- 6) u gatunków liściastych poprawienie formy drzew, usunięcie zbędnych rozgałęzień i rozwidleń.

Czynności należy wykonać przy pomocy siekiery, tasaka, wykaszarki lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ściecia i ułożeniem w taki sposób, aby nie zostały ograniczone możliwości wzrostu drzewek pozostawionych do dalszej hodowli.

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

| typ siedliskowy lasu | powierzchnia manipulacyjna [ha] | Powierzchnia zredukowana [ha] |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| LMwyżw | 1,72 | 1,72 |
| Lwyżw | 0,50 | 0,50 |
| Razem | 2,22 | 2,22 |

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa 2021 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 wydzielaniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

| | | |
|-------------|--|----------------------------|
| I.3. | Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych bez mieszania z glebą (jednostka rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | AGROT/ ROZDR-PP |
|-------------|--|----------------------------|

Mechaniczne rozdrabnianie przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki), pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek roślinności zielnej i pozostałości po pozyskaniu drewna, utrudniających wprowadzenie młodego pokolenia lasu.

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

| Leśnictwo | Stopień trudności wg katalogu pracochłonności | Ilość (ha) |
|-----------|---|--------------|
| Występa | 1 | 5,53 |
| Bartków | 1 | 2,76 |

| | | |
|--------------|--|-------------|
| Razem | | 8,29 |
|--------------|--|-------------|

Uwaga:

Pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm. Przewidywany okres wykonania to luty i marzec.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości jego wykonania 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, itp.

| Lp. | OPIS CZYNNOŚCI | KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI |
|-------------|--|--|
| I.4. | Wykaszenie chwastów w uprawach (jedn. rozliczeniowa – hektar(HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | PIEL/ KOSZ-CHN |

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem), motyczenie (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 20 cm, usunięcie chwastów wraz z korzeniami i złożenie ich na międzyrzędziu lub poza obrysem talerza) 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.** Przerzedzanie siewów poprzez wrywanie, motyczenie lub wycinanie siewek sekatorem do zalecanej więźby, z pozostawieniem usuniętych siewek na międzyrzędach. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

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

| Stopień trudności wg katalogu pracochłonności | Powierzchnia manipulacyjna [ha] | Powierzchnia zredukowana [ha] |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| 2 | 3,35 | 2,91 |
| Razem | 3,35 | 2,91 |

Przewidywany okres wykonania to czerwiec, lipiec i sierpień 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.5. | Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia lasu (jednostka rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | ODN-ZŁOŻ/ SAD-B<300 |
|-------------|--|-----------------------------------|

Sadzenie z zakrytym systemem sadzeniowym

Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym obejmuje:

1. Załadunek sadzonek wraz ze skrzynkami na środki transportu, dostarczenie sadzonek z Nadleśnictwa na miejsce wysadzenia oraz ich rozładunek,
2. Doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
3. Wykonanie jamki specjalnym kosturem dostosowanym do wielkości bryłki z jaką dostarczona została sadzonka,
4. Sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek,
5. Odwiezienie do Nadleśnictwa pustych skrzynek po posadzeniu sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy z bryłką,
- 2) sadzonkę należy umieścić w jamce prosto, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,
- 3) glebę wokół sadzonki trzeba udeптаć nie pozostawiając zagłębień,
- 4) sadzonkę należy przenosić ostrożnie, aby nie dopuścić do obsypywania się ziemi z bryłki.

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

| Leśnictwo | Stopień trudności | Powierzchnia sadzenia (ha) | Ilość sadzonek (tys. szt.) |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Bartków | 1 | 1,80 | 10,80 |
| Razem | | 1,80 | 10,80 |

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawę leśną zostanie określone w przekazanym Wykonawcy zleceniu.

Przewidywany okres wykonania to kwiecień.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni w hektarach z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, na której wprowadzono sadzonki (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono sadzonki i więźby ich wprowadzenia.

| | | |
|-------------|--|-------------------------------|
| I.6. | Wyorywanie bruzd frezem w pasy (jednostka rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | NAT-WPG/ WYK-FRECZ |
|-------------|--|-------------------------------|

Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego poprzez spulchnienie gleby na pasach o szerokości co najmniej 30 cm, na głębokość od 20 do 30 cm. Odległość pomiędzy pasami powinna wynosić od 1,2 m do 1,5 m. Zabieg należy wykonać przy pomocy freza leśnego.

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

| Leśnictwo | Siedliskowy typ lasu | Ilość (ha) |
|--------------|----------------------|--------------|
| Występa | BMwyżsw | 5,53 |
| Razem | | 5,53 |

Przewidywany okres wykonania to marzec.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności wykonania, pasów, bruzd i 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 itp.

| | | |
|-------------|---|-----------------------------|
| I.7. | Naorywanie wałków pługofrezarką (jednostka rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | NAT-WPG/ WYK-RAB |
|-------------|---|-----------------------------|

Mechaniczne wykonanie rabatowałków poprzez wyoranie bruzdy o głębokości minimum 20 cm i usypanie obok trapezowego wałka z rozdrobnionej ziemi o wysokości minimum 20cm i szerokości górnej płaszczyzny minimum 20cm. Odległość pomiędzy wałkami powinna wynosić od 1,2m do 1,5m. Zabieg należy wykonać przy pomocy pługofrezarki. Prace dotyczą powierzchni mocno uwilgotnionych.

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

| Leśnictwo | Siedliskowy typ lasu | Ilość (ha) |
|--------------|----------------------|--------------|
| Bartków | BMW | 2,76 |
| Razem | | 2,76 |

Przewidywany okres wykonania to marzec.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności wykonania bruzd 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 itp.

Dział II

OCHRONA LASU, OCHRONA P.POŻ

| Lp. | OPIS CZYNNOŚCI | KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOŚCI |
|-------|---|---------------------------------------|
| II.1. | Porządkowanie terenów leśnych ze śmieci (jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | O-SMIECI / ZB-SM |

Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego, np.: lasów, dróg leśnych, terenów przy ścieżkach edukacyjnych, szlakach turystycznych, itp., zebranie ich w foliowe worki oraz dostarczenie zebranych śmieci do nadleśnictwa. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie wiosennym i letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.

Na prace te zaplanowano 208 H.

| Leśnictwo | Planowana liczba godzin |
|--------------|-------------------------|
| Występa | 160 |
| Bartków | 48 |
| Razem | 208 |

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania prac, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.

| | | |
|-------|---|----------------------------------|
| II.2. | ZWALCZANIE SZKODNIKÓW WTÓRNYCH – SPALANIE POZOSTAŁOŚCI POEKSPLOATACYJNYCH (jednostka rozliczeniowa –godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | O-SPALGAŁ / PORZ-SPAL |
|-------|---|----------------------------------|

Spalanie pozostałości poeksploatacyjnych obejmuje:

- Przygotowanie miejsca na ognisko poprzez zdarcie warstwy ściółki do gleby mineralnej na szerokość 1-3m, zależenie od wysokości i palności runa;
- Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6m od stojących drzew, a wysokość płomieni nie powinna przekraczać 2 m;
- Donoszeniu do ogniska gałęzi i wierzchołków powstałych w wyniku ścięcia i okrzesania drzew;
- Przed rozpaleniem ogniska należy przygotować odpowiednią ilość sprzętu do opanowania pożaru, który może zostać wzniecony, oprócz tego w miejscu spalania powinien znajdować się środek łączności i środek lokomocji;
- Po wypaleniu się ognisk należy dokładnie zasypać je glebą mineralną lub zalać wodą i upewnić się , czy nie pozostały palące się głownie.

Na prace te zaplanowano 100 H.

| Leśnictwo | Planowana ilość godzin |
|-----------|------------------------|
|-----------|------------------------|

| | |
|--------------|------------|
| Występa | 40 |
| Bartków | 60 |
| Razem | 100 |

Prace zlecane będą w całym okresie obowiązywania umowy.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem, określeniem ilości złożonych w stosy i wyniesionych pozostałości poeksploatacyjnych poprzez ich pomiar na gruncie przed przystąpieniem do ich spalania oraz potwierdzeniem rzeczywistego czasu wykonywania czynności.

| | | |
|--------------|---|---------------------------------|
| II.3. | Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów (jednostka rozliczeniowa –hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | O-ZGRYZC / ZAB-REPEL |
|--------------|---|---------------------------------|

Prace polegające na zabezpieczeniu upraw przed zgryzaniem przez zwierzynę przy użyciu repelentu np. Cervacol Extra PA lub innego zakupionego przez Zamawiającego. Zamawiający przekaze Wykonawcy „Protokołem przekazania” zakupiony repelent. Czynności należy wykonać na powierzchniach wskazanych przez leśniczego zgodnie z udzielonym przez niego instruktażem, uwzględniającym instrukcję umieszczoną na etykiecie środka. Na powierzchniach zakwalifikowanych do zabiegu zabezpieczeniu podlega 100% drzewek gatunków liściastych. Jedno i dwulatkli liściaste należy zabezpieczyć na całej długości pędu, a wielolatkli na końcowym odcinku pędu wierzchołkowego. Do rozliczeń z wykonawcą nadleśnictwo przyjmie powierzchnię zredukowaną tzn. powierzchnię na której faktycznie wykonano zabieg. W/w czynność obejmuje również dostarczenie repelentu na powierzchnię roboczą oraz przygotowanie preparatu do użycia. Wykonawca zobowiązuje się do utylizacji opróżnionych opakowań zgodnie z instrukcją umieszczoną na etykiecie środka. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni 5,02 ha. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach października i listopadzie.

Przewidywany rozmiar prac w poszczególnych leśnictwach przedstawia tabela poniżej:

| Leśnictwo | Planowana pow. zabezpieczenia [ha] | Gatunek zabezpieczany |
|------------------|--|----------------------------------|
| Bartków | 5,02 | Buk |
| Razem | 5,02 | |

Uwaga: Materiały (repelent) zapewnia Zamawiający.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której zabieg został wykonany. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp. Powierzchnia faktycznie

wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

II.5.

Dogaszanie i dozorowanie pożarzysk
(jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H)
podawana z dokładnością do jednego miejsca po
przecinku

**P-POŻAR /
DOGASZ**

Praca polegać będzie na dogaszaniu wznawiających się ognisk pożaru z wykorzystaniem podręcznego sprzętu gaśniczego (łopaty, wiadra), dozorowaniu pożarzysk po zakończeniu działań gaśniczych prowadzonych przez jednostki gaśnicze, pomocy w akcji gaśniczej. Czynności wymagające natychmiastowego wykonania, zlecane będą telefonicznie przez leśniczych odpowiedzialnych terytorialnie za obszary, w których będą one wykonywane. Zlecenie telefoniczne wymaga pisemnego potwierdzenia. Prace zlecane będą w okresie od kwietnia do października w miarę zaistniałych potrzeb.

Na prace te zaplanowano 8 H.

| Leśnictwo | Planowana liczba godzin |
|--------------|-------------------------|
| Występa | 4 |
| Bartków | 4 |
| Razem | 8 |

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzenie rzeczywistego czasu wykonywania czynności.

II.6.

Oborywanie pożarzysk pługiem
(jednostka rozliczeniowa – roboczogodzina
mechaniczna (CH) podawana z dokładnością do
jednego miejsca po przecinku

**P-POŻAR/
OB-POŻAR**

Praca polegać będzie na wyoraniu bruzd do gleby mineralnej (pasa przeciwpożarowego) ciągnikiem z pługiem o szerokości minimum 2 m, wokół pożarzyska wskazanego przez właściwego terytorialnie leśniczego. Wykonawca zobowiązany jest do zadysponowania ciągników z pługiem niezwłocznie po otrzymaniu telefonicznego zlecenia od leśniczego lub dyżurnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego z Nadleśnictwa. Prace zlecane będą w okresie od kwietnia do października w miarę zaistniałych potrzeb.

Na wymienione uprzednio prace zaplanowano 1 CH.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu z opisem czynności oraz potwierdzenie rzeczywistego czasu wykonywania czynności.

DZIAŁ III
UŻYTKOWANIE LASU

| Lp. | OPIS CZYNNOŚCI | KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI |
|---------------|---|---|
| III.1. | POZYSKANIE DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M ³) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | IIA, IIIA, IVA, IVD, IVDU, TPP, TWP, PTW, PTP, PR / CWDPN, CWDPG, CWDN-D |

| Kod czynności | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|
| CWDPN | Całkowity wyrób drewna pilarką niziny | m ³ |
| CWDPG | Całkowity wyrób drewna pilarką góry | m ³ |
| CWDN-D | Całkowity wyrób drewna niziny | m ³ |

Pozyskanie drewna na pozycjach cięć prowadzone będzie w technologii: **pozyskania pilarką** (kod czynności: CWDPN, CWDPG) oraz w technologii mieszanej **pilarką i/lub maszynami wielooperacyjnymi** (kod czynności: CWDN-D).

Zamawiający na wszystkich pozycjach cięć z wyjątkiem pozycji z czynnością CWDN-D nie dopuszcza użycia maszyn typu harvester. Zastosowana do pozyskania drewna technologia w żadnym przypadku nie może doprowadzić do spadku jakości jego wyrobki i obniżenia wartości surowca.

Masa drewna przewidziana do pozyskania wynosi 10644m³.

Wykaz pozycji cięć na których **dopuszcza się możliwość pozyskania drewna w technologii mieszanej** tj. pozyskanie za pomocą pilarki i/lub maszyny wielooperacyjnej (kod czynności: CWDN-D)

| Adres leśny | Typ siedliskowy lasu | Grupa czynności | Masa drewna do pozyskania m ³ | Iglaste | Liściaste |
|--------------------|----------------------|-----------------|--|------------|-----------|
| 16-18-1-02-61-b-00 | Bśw | IIA | 314 | 314 | 0 |
| Razem | | | 314 | 314 | 0 |

W szczególnie uzasadnionych przypadkach, np.: zmiany warunków terenowych, w sytuacji gdy zmiana technologii umożliwiłaby Wykonawcy terminową lub należytą realizację zobowiązań wynikających z umowy, Zamawiający może dopuścić zmianę technologii pozyskania drewna, z zastrzeżeniem, że zmiana technologii nie będzie powodować niekorzystnych konsekwencji finansowych (wzrost kosztów) oraz organizacyjnych dotyczących realizacji umowy.

Pozyskanie drewna pilarką (kod czynności: CWDPN,CWDPG)

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych 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:

- a. prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie

z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Zamawiającego. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji,

- b. ścinę 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 ekologicznych, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- c. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ,
- d. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez przedstawicieli Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- e. 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),
- f. w przypadku drewna stosowego wyrabianego przy pniu, donoszenie wałków i szczap na odległość do 20mb celem umożliwienia jego zrywki ze szlaków,
- g. udział Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę przy manipulacji drewna, który dokonywał będzie ewentualnych korekt w manipulacji surowca (wg. wskazówek leśniczego),
- h. udział Wykonawcy w odbiorce drewna i współpraca z leśniczym lub podleśniczym w czynnościach pomiarowych (np.: pomiar długości przy pomocy taśmy mierniczej, średnicy za pomocą średnicomierza, zaznaczanie średnicy środkowej, zapisanie pomiarów na czole drewna).

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

- a) okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
- b) wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

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

Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi (kod czynności: CWDN-D).

Maszyny wielooperacyjne powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju pozyskania, nie mogą powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ.

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

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).

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

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:

- a) prace przygotowawcze wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Zamawiającego. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji,

- b) ścinę 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 ekologicznych, nasienników, drzew dziuplastych itp.) W sytuacjach uniemożliwiających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste itp.) prace z pozyskania należy wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg gatunków, jakości i średnic,
- c) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ,
- d) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi w Zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- e) 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),
- f) udział przy odbiorce drewna Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę, który dokonywał będzie ewentualnych korekt w manipulacji surowca (wg. wskazówek leśniczego)

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych uzależniona będzie od zastosowanych do pozyskania i zrywki drewna maszyn. Szerokość szlaków operacyjnych nie powinna przekraczać 4m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów drzew.

Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku), wynosić powinna około 20m.

Pozyskanie drewna pilarką i/lub maszynami wielooperacyjnymi (kod czynności: CWDN-D, CWDG-D)

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna w dowolnej technologii tj. pilarką lub przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych.

Na pozycjach cięć, na których Zamawiający **dopuszcza stosowanie technologii mieszanej** technologia pozyskania drewna pozostaje w wyłącznej gestii Wykonawcy, który określając technologię pozyskania drewna zobowiązany jest uwzględnić w szczególności:

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

Rozliczenia będą prowadzone wg stawek za m³ osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć :

| Kategorie cięć / Grupy czynności | |
|--|---|
| 1.Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy | TWP, TWPK, TWN, TWNK, CP-P, CP-PK |
| 2.Cięcia ręczne – realizowane w ramach rębni | 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, IIIAS, IIIBS, IIIBUS, IVAS, IVAUS, IVBS, IVBUS, IVCS, IVCUS, IVDS, IVDUS, VS |
| 3.Trzebieże późne i cięcia sanitarno-selekcyjne | TPP, TPPK, TPN, TPNK, CSS, CSSK |
| 4.Cięcia przygodne i pozostałe | PTW, PTWK, PTP, PTPK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, ZADRZEW. |

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

- a) Niedopuszczalne jest opieranie stosów drewna bezpośrednio o drzewa pozostające w drzewostanie po wykonaniu zabiegu.
- b) Wymagane jest uprzątnięcie pasów drogowych (łącznie z przydrożnymi rowami), upraw leśnych, elementów przyrodniczo cennych oraz gruntów obcej własności z gałęzi i innych odpadów powstałych w trakcie pozyskania, okrzyszowania i wyróbki drewna. Na pozycjach sąsiadujących z drogami publicznymi wymagane jest usunięcie gałęzi i wierzchołków drzew na odległość minimum 30 m od granicy pasa drogowego.
- c) Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania sprzętu i technologii zapewniających ochronę środowiska naturalnego ze szczególnym uwzględnieniem ochrony obiektów przyrodniczo cennych (stanowiska roślin chronionych, miejsca bytowania chronionych zwierząt itp.), ochrony odnowień naturalnych drzew leśnych oraz ochrony pozostającego na powierzchni drzewostanu. Elementy podlegające szczególnej ochronie będą każdorazowo uzgadniane z osobą przekazującą zlecenie prac.
- d) Wykonawca zobowiązany jest również do:
 - a. stosowania się do standardów i kryteriów prawidłowej gospodarki leśnej stosowanych w systemach certyfikacji FSC i PEFC,
 - b. minimalizowania strat w środowisku przyrodniczym i drzewostanie pozostającym na pniu po zabiegu,
 - c. wyposażenia maszyn i pojazdów wykorzystywanych do pracy w lesie w absorbenty umożliwiające zbiór oleju w przypadku jego rozlania oraz korzystania z nich przy każdym takim zdarzeniu oraz stosowania biodegradowalnych olei przy wykonywaniu prac z zakresu pozyskiwania drewna;
- e) Ustala się, że ilość drzew uszkodzonych przy pozyskaniu i zrywce drewna nie może przekroczyć 5% ogólnej ilości drzew pozostających na pniu po wykonaniu zabiegu.
- f) Nie dopuszcza się uszkodzania drzew znajdujących się poza wydzieleniem objętym zabiegiem.
- g) Manipulację surowca drzewnego należy prowadzić zgodnie ze wskazaniem przekazanym przez administrację leśną danego leśnictwa, w sposób zapewniający uzyskanie jego maksymalnej wartości.
- h) Wykonawca zobowiązany jest do naprawy wszystkich szkód, które powstały z przyczyn leżących po jego stronie podczas prac pozyskaniowych.

Pozostałe informacje dotyczące wszystkich technologii pozyskania.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna, elementy środowiska wymagające ochrony oraz informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. W koniecznych przypadkach przedstawiciel Zamawiającego prześle Wykonawcy szkic zawierający ww. informacje. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte.

PROCEDURA ODBIORU PRAC

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ, przy czym ustala się, że:

- a) pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zrywką. W wyjątkowych przypadkach (o czym Wykonawca zostanie poinformowany przez leśniczego) Zamawiający dopuszcza dokonywanie pomiaru po zrywce. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru,
- b) pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo dokonywany będzie zgodnie z obowiązującymi w PGL LP unormowaniami dotyczącymi pomiaru i odbioru surowca drzewnego,
- c) pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy,
- d) pomiar ilości drewna kładowanego (WK iglastego i liściastego) prowadzony będzie zgodnie z załącznikiem nr 5 (WK iglaste) oraz nr 7 (WK liściaste) do Zarządzenia nr 51 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 września 2019 r., w sprawie wprowadzenia warunków technicznych stosowanych w obrocie surowcem drzewnym w PGL LP;
- e) 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,
- f) czynność pozyskania drewna uważa się za zakończoną na pozycji, w momencie usunięcia z powierzchni cięcia wszystkich wyznaczonych przez leśniczego do wycięcia drzew oraz całkowitego wyrobienia grubizny.

Pozyskanie drewna będzie prowadzone zgodnie z potrzebami Zamawiającego z uwzględnieniem zasad hodowli i higieny lasu oraz realizacją umów zawartych przez Zamawiającego w zakresie sprzedaży drewna. Zamawiający będzie dążył do równomiernego zlecenia pozyskania drewna w miarę upływu czasu.

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

Masa przewidziana do pozyskania [m³] w poszczególnych grupach czynności:

| Grupa czynn. | Adres leśny | Iglaste | | | | Iglaste | Liściaste | | | | Liściaste | Razem |
|--------------|----------------------|---------|-----|-----|-------|---------|-----------|-----|----|-----|-----------|-------|
| | | S2A | S2B | S4 | W | | S2A | S2B | S4 | W | | |
| IIA | 16-18-1-02-61 -b -00 | 44 | | 3 | 267 | 314 | | | | | | 314 |
| | Razem: IIA | 44 | | 3 | 267 | 314 | | | | | | 314 |
| IIIA | 16-18-1-03-91 -c -00 | 68 | 14 | 11 | 327 | 420 | 8 | 1 | 1 | | 10 | 430 |
| | Razem: IIIA | 68 | 14 | 11 | 327 | 420 | 8 | 1 | 1 | | 10 | 430 |
| IVA | 16-18-1-02-27 -b -00 | 19 | | 11 | 517 | 547 | 9 | | 3 | 45 | 57 | 604 |
| | 16-18-1-02-36 -c -00 | 6 | | 6 | 187 | 199 | | | 1 | | 1 | 200 |
| | 16-18-1-03-71 -h -00 | 12 | 1 | 1 | 59 | 73 | | | | | | 73 |
| | 16-18-1-03-72 -g -00 | 38 | 8 | 12 | 117 | 175 | 1 | | | 1 | 2 | 177 |
| | 16-18-1-03-80 -c -00 | 28 | 3 | 3 | 147 | 181 | 15 | 3 | 3 | 3 | 24 | 205 |
| | Razem: IVA | 103 | 12 | 33 | 1 027 | 1 175 | 25 | 3 | 7 | 49 | 84 | 1 259 |
| IVD | 16-18-1-02-56 -b -00 | 19 | | 15 | 450 | 484 | | | 1 | 11 | 12 | 496 |
| | 16-18-1-02-57 -b -00 | 14 | 2 | 10 | 468 | 494 | 8 | | 3 | 27 | 38 | 532 |
| | 16-18-1-02-59 -a -00 | 57 | | 15 | 955 | 1 027 | 1 | 1 | | | 2 | 1 029 |
| | 16-18-1-03-44 -c -00 | 12 | 2 | 1 | 74 | 89 | 2 | 1 | | | 3 | 92 |
| | 16-18-1-03-49 -h -00 | 76 | 30 | 10 | 431 | 547 | 15 | 3 | 1 | 21 | 40 | 587 |
| | 16-18-1-03-50 -c -00 | 48 | 2 | 5 | 204 | 259 | 7 | 2 | 3 | | 12 | 271 |
| | 16-18-1-03-75 -a -00 | 20 | | 2 | 132 | 154 | 5 | | 4 | | 9 | 163 |
| | 16-18-1-03-77 -c -00 | 21 | 3 | 1 | 129 | 154 | 3 | | 4 | | 7 | 161 |
| | Razem: IVD | 267 | 39 | 59 | 2 843 | 3 208 | 41 | 7 | 16 | 59 | 123 | 3 331 |
| IVDU | 16-18-1-03-70 -c -00 | 16 | 1 | 5 | 83 | 105 | | | | | | 105 |
| | Razem: IVDU | 16 | 1 | 5 | 83 | 105 | | | | | | 105 |
| PR | 16-18-1-02- - - | 10 | | 105 | 395 | 510 | | | | | | 510 |
| | 16-18-1-03- - - | 5 | | 60 | 485 | 550 | | | | | | 550 |
| | Razem: PR | 15 | | 165 | 880 | 1 060 | | | | | | 1 060 |
| PTP | 16-18-1-02- - - | 30 | | 70 | 200 | 300 | | | 18 | | 18 | 318 |
| | 16-18-1-03- - - | 10 | | 30 | 210 | 250 | | | | | | 250 |
| | Razem: PTP | 40 | | 100 | 410 | 550 | | | 18 | | 18 | 568 |
| PTW | 16-18-1-02- - - | | | 8 | | 8 | | | | | | 8 |
| | Razem: PTW | | | 8 | | 8 | | | | | | 8 |
| TPP | 16-18-1-02-18 -c -00 | 14 | | 7 | 118 | 139 | 47 | | 38 | 207 | 292 | 431 |
| | 16-18-1-02-27 -a -00 | 40 | 5 | 12 | 275 | 332 | 57 | 10 | 35 | 118 | 220 | 552 |
| | 16-18-1-02-51 -b -00 | 16 | 2 | 3 | 74 | 95 | 5 | | 7 | 4 | 16 | 111 |
| | 16-18-1-02-53 -a -00 | 90 | 13 | 13 | 266 | 382 | 3 | | 5 | | 8 | 390 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| | 16-18-1-03-104 -d -00 | 6 | | | 5 | 11 | | | | | | 11 |
| | 16-18-1-03-44 -d -00 | 4 | | | 13 | 17 | 5 | | | | 5 | 22 |
| | 16-18-1-03-48 -h -00 | 9 | | 1 | 37 | 47 | 4 | | | | 4 | 51 |
| | 16-18-1-03-49 -j -00 | 23 | 6 | 5 | 131 | 165 | 5 | | 1 | | 6 | 171 |
| | 16-18-1-03-50 -b -00 | 163 | 39 | 39 | 762 | 1 003 | 5 | 1 | 1 | | 7 | 1 010 |
| | 16-18-1-03-70 -d -00 | 9 | 1 | 1 | 21 | 32 | 28 | 7 | 2 | 12 | 49 | 81 |
| | 16-18-1-03-71 -d -00 | 3 | | | 9 | 12 | 2 | | 1 | | 3 | 15 |
| | 16-18-1-03-71 -f -00 | 33 | 5 | 3 | 49 | 90 | 3 | | | | 3 | 93 |
| | 16-18-1-03-72 -i -00 | 68 | 10 | 14 | 378 | 470 | 6 | | | | 6 | 476 |
| | 16-18-1-03-81 -d -00 | 26 | 3 | 6 | 101 | 136 | 6 | 1 | | | 7 | 143 |
| Razem: TPP | | 504 | 84 | 104 | 2 239 | 2 931 | 176 | 19 | 90 | 341 | 626 | 3 557 |
| TWP | 16-18-1-02-60 -g -00 | 5 | | | | 5 | | | | | | 5 |
| | 16-18-1-03-72 -n -00 | | | 3 | | 3 | | | 4 | | 4 | 7 |
| Razem: TWP | | 5 | | 3 | | 8 | | | 4 | | 4 | 12 |
| Razem pakiet | | 1 062 | 150 | 491 | 8 076 | 9 779 | 250 | 30 | 136 | 449 | 865 | 10 644 |

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

| Gatunek | Sortyment | BMŚW | BMW | BMWYŻŚW | BŚW | LMWYŻŚW | LMWYŻW | LWYŻŚW | PRZYGODNE | Suma: |
|---------|-----------|------|-----|---------|-----|---------|--------|--------|-----------|-------|
| BK | S2A | | | | | 64 | 1 | 59 | | 124 |
| BK | S2B | | | | | 14 | | 7 | | 21 |
| BK | S4 | | | | | 27 | 1 | 30 | 10 | 68 |
| BK | WB0 | | | | | 12 | | | | 12 |
| BK | WC0 | | | | | 84 | 2 | 107 | | 193 |
| BK | WD | | | | | 84 | | 110 | | 194 |
| BRZ | S2A | | | | | 12 | 3 | 14 | | 29 |
| BRZ | S2B | | | | | 1 | | | | 1 |
| BRZ | S4 | | | 1 | | 4 | 1 | 7 | 5 | 18 |
| BRZ | WC0 | | | | | 2 | | | | 2 |
| BRZ | WD | | | | | 3 | | | | 3 |
| DB | S2A | | | | | 32 | 9 | 21 | | 62 |
| DB | S2B | | | | | 3 | 1 | 1 | | 5 |
| DB | S4 | | | | | 11 | 4 | 12 | 3 | 30 |
| DB | WC0 | | | | | | 3 | | | 3 |
| DB | WD | | | | | | 1 | | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----|---|----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| GB | S2A | | | | | 5 | | | | 5 |
| GB | S4 | | | | | 5 | | 6 | | 11 |
| JD | S2A | | | | | 244 | 12 | 170 | 20 | 446 |
| JD | S2B | | | | | 44 | 1 | 26 | | 71 |
| JD | S4 | | | | | 46 | 4 | 42 | 193 | 285 |
| JD | WB0 | | | | | 1 | | | | 1 |
| JD | WC0 | | | 2 | | 1415 | 133 | 963 | 265 | 2778 |
| JD | WD | | | | | 53 | 5 | 25 | 815 | 898 |
| MD | S2A | | | | | 4 | 4 | | | 8 |
| MD | S4 | | | | | | | 2 | | 2 |
| MD | WC0 | | | | | 15 | 8 | | | 23 |
| OL | S2A | | | | | 14 | | 7 | | 21 |
| OL | S2B | | | | | 3 | | | | 3 |
| OL | S4 | | | | | 3 | | | | 3 |
| OL | WC0 | | | | | 16 | 4 | | | 20 |
| OL | WD | | | | | 9 | 1 | 1 | | 11 |
| OS | S2A | | | | | 6 | | 3 | | 9 |
| OS | S4 | | | | | 4 | | 2 | | 6 |
| OS | WC0 | | | | | | | 6 | | 6 |
| OS | WD | | | | | 4 | | | | 4 |
| SO | S2A | 5 | 5 | 6 | 44 | 144 | 71 | 186 | 30 | 491 |
| SO | S2B | | | | | 15 | 8 | 41 | | 64 |
| SO | S4 | | | 6 | 3 | 40 | 23 | 39 | 58 | 169 |
| SO | WA0 | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| SO | WB0 | | | | | 16 | 10 | | | 26 |
| SO | WC0 | | 5 | 178 | 259 | 1850 | 707 | 644 | 45 | 3688 |
| SO | WD | | | 7 | 8 | 78 | 17 | 46 | 135 | 291 |
| SW | S2A | | 1 | | | 61 | 20 | 30 | 5 | 117 |
| SW | S2B | | | | | 8 | 5 | 2 | | 15 |
| SW | S4 | | | | | 10 | 1 | 2 | 22 | 35 |
| SW | WC0 | | | | | 222 | 27 | 74 | | 323 |
| SW | WD | | | | | 14 | 1 | 1 | 30 | 46 |
| Suma: | | 5 | 11 | 200 | 314 | 4703 | 1089 | 2686 | 1636 | 10644 |

Masa przewidziana do pozyskania [m³] według poszczególnych grup czynności :

| Gatunek | Sortyment | IIA | IIIA | IVA | IVD | IVDU | PR | PTP | PTW | TPP | TWP | Suma: |
|---------|-----------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| BK | S2A | | | 14 | 7 | | | | | 103 | | 124 |
| BK | S2B | | | 2 | 2 | | | | | 17 | | 21 |
| BK | S4 | | | 3 | 4 | | | 10 | | 51 | | 68 |
| BK | WB0 | | | | | | | | | 12 | | 12 |
| BK | WC0 | | | 36 | 13 | | | | | 144 | | 193 |
| BK | WD | | | 10 | 5 | | | | | 179 | | 194 |
| BRZ | S2A | | 1 | | 6 | | | | | 22 | | 29 |
| BRZ | S2B | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| BRZ | S4 | | | 1 | 2 | | | 5 | | 9 | 1 | 18 |
| BRZ | WC0 | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| BRZ | WD | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| DB | S2A | | 7 | 10 | 10 | | | | | 35 | | 62 |
| DB | S2B | | 1 | 1 | 1 | | | | | 2 | | 5 |
| DB | S4 | | 1 | 3 | 6 | | | 3 | | 17 | | 30 |
| DB | WC0 | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| DB | WD | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| GB | S2A | | | | 3 | | | | | 2 | | 5 |
| GB | S4 | | | | 1 | | | | | 9 | 1 | 11 |
| JD | S2A | | 6 | 31 | 118 | 15 | 10 | 10 | | 256 | | 446 |
| JD | S2B | | 1 | 3 | 27 | 1 | | | | 39 | | 71 |
| JD | S4 | | | 7 | 25 | 5 | 130 | 60 | 3 | 55 | | 285 |
| JD | WB0 | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| JD | WC0 | | 15 | 76 | 1009 | 82 | 180 | 85 | | 1331 | | 2778 |
| JD | WD | | | 1 | 34 | 1 | 600 | 215 | | 47 | | 898 |
| MD | S2A | | 4 | 1 | 1 | | | | | 2 | | 8 |
| MD | S4 | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| MD | WC0 | | 8 | 6 | 5 | | | | | 4 | | 23 |
| OL | S2A | | | | 14 | | | | | 7 | | 21 |
| OL | S2B | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| OL | S4 | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| OL | WC0 | | | | 20 | | | | | | | 20 |
| OL | WD | | | 1 | 10 | | | | | | | 11 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|---|------|----|-------|
| OS | S2A | | | 1 | 1 | | | | | 7 | | 9 |
| OS | S4 | | | | | | | | | 4 | 2 | 6 |
| OS | WC0 | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| OS | WD | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| SO | S2A | 44 | 47 | 63 | 119 | | 5 | 25 | | 183 | 5 | 491 |
| SO | S2B | | 8 | 8 | 9 | | | | | 39 | | 64 |
| SO | S4 | 3 | 11 | 26 | 31 | | 30 | 25 | 3 | 39 | 1 | 169 |
| SO | WA0 | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| SO | WB0 | | | | 24 | | | | | 2 | | 26 |
| SO | WC0 | 259 | 293 | 902 | 1551 | | 40 | 5 | | 638 | | 3688 |
| SO | WD | 8 | 5 | 26 | 70 | | 45 | 90 | | 47 | | 291 |
| SW | S2A | | 11 | 8 | 29 | 1 | | 5 | | 63 | | 117 |
| SW | S2B | | 5 | 1 | 3 | | | | | 6 | | 15 |
| SW | S4 | | | | 3 | | 5 | 15 | 2 | 10 | | 35 |
| SW | WC0 | | 6 | 16 | 142 | | | | | 159 | | 323 |
| SW | WD | | | | 5 | | 15 | 15 | | 11 | | 46 |
| Suma: | | 314 | 430 | 1259 | 3331 | 105 | 1060 | 568 | 8 | 3557 | 12 | 10644 |

| | | |
|---------------|---|-----------------------|
| III.2. | ZRYWKA DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (m ³) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | ZM/ ZRYWKA |
|---------------|---|-----------------------|

Zrywka drewna (ZRYWKA)

Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach.

Masa drewna przewidziana do zrywki wynosi 10644m³

Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów.

W stosunku do drewna stosowego i kładowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.

Prace z zakresu zrywki drewna zlecane będą sukcesywnie, łącznie z pracami z zakresu pozyskania drewna.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych, wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna muszą poruszać

się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych uzależniona będzie od zastosowanych do pozyskania i zrywki drewna maszyn. Szerokość szlaków operacyjnych nie powinna przekraczać 4m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów drzew.

Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku), wynosić powinna około 20m.

Zrywka drewna obejmuje:

- a. Przemieszczanie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania;
- b. Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.
- c. Zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzaniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy np.: osłony z wałków). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć;
- d. Przesortowanie drewna S2 i drewna kłodowanego w sposób wskazany przez leśniczego;

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych,
2. zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu. Ustala się, że łączna ilość uszkodzonych w trakcie pozyskania i zrywki drzew pozostających na objętej zabiegiem powierzchni nie może przekroczyć 5%. Nie dopuszcza się uszkodzania drzew rosnących poza powierzchnią objętą zabiegiem,
3. zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
4. nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa,
5. Stosy drewna powinny być stabilne i bezpieczne (tj. ułożone w sposób uniemożliwiający ich samoistne rozsunięcie lub przewrócenie się). Płaszczyzny stosu (dolna i górna), powinny być ułożone równolegle do powierzchni terenu, a sposób przygotowania stosu powinien gwarantować możliwość jego pomiaru. Czoła stosu powinny być równe i pionowe. Stosy układa się na legarach, oddzielnie dla każdej grupy (sortymentu) i rodzaju drewna. Stos powinien zawierać drewno o jednej długości nominalnej. Dopuszcza się zabezpieczanie stosów drewna z grupy S2 pionowymi kołkami (tzw. palikowanie), w szczególności podczas układania stosu w terenie pochyłym. Objętość stosu powinna wynosić minimum 1 m³p, zaś minimalna wysokość stosu powinna wynosić 1m. Wałki o różnych zbieżystościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami. Wysokość stosu nie może powodować utrudnień w jego pomiarze przy pomocy taśmy mierniczej,
6. w przypadku zrywki nasiębieiernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne zaleca się układanie stosów nieregularnych o wysokości nie przekraczającej 4m,
7. drewno dłużycowe powinno być mygłowane na dwóch legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Legary mogą stanowić inne sztuki drewna będące częścią mygły;
8. zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna,
9. wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić zrywkę drewna dłużycowego niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia odbiórki,
10. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić zrywkę drewna stosowego oraz WK niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia ścinki i wyróbki.

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

Ilość drewna (m³) przewidziana do zrywki według odległości zrywkowych i stref trudności zrywki:

| Adres leśny | Gr czynnoś ci | Odl. zrywki W | Odl. zrywki S | Strefa zryw. | W0I | W0L | S2I | S2L | S4I | S4L | Suma: |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 16-18-1-03-71 -d -00 | TPP | 1300 | 1300 | 2 | 9 | | 3 | 2 | | 1 | 15 |
| Suma: | | | | | 9 | | 3 | 2 | | 1 | 15 |
| 16-18-1-03-70 -d -00 | TPP | 1200 | 1200 | 2 | 21 | 12 | 10 | 35 | 1 | 2 | 81 |
| 16-18-1-03-71 -f -00 | TPP | | | | 49 | | 38 | 3 | 3 | | 93 |
| Suma: | | | | | 70 | 12 | 48 | 38 | 4 | 2 | 174 |
| 16-18-1-03-70 -c -00 | IVDU | 1100 | 1100 | 2 | 83 | | 17 | | 5 | | 105 |
| Suma: | | | | | 83 | | 17 | | 5 | | 105 |
| 16-18-1-03-71 -h -00 | IVA | 900 | 900 | 2 | 59 | | 13 | | 1 | | 73 |
| Suma: | | | | | 59 | | 13 | | 1 | | 73 |
| 16-18-1-02-53 -a -00 | TPP | 700 | 700 | 2 | 266 | | 103 | 3 | 13 | 5 | 390 |
| 16-18-1-03-72 -g -00 | IVA | | | | 117 | 1 | 46 | 1 | 12 | | 177 |
| 16-18-1-03-77 -c -00 | IVD | | | | 129 | | 24 | 3 | 1 | 4 | 161 |
| Suma: | | | | | 512 | 1 | 173 | 7 | 26 | 9 | 728 |
| 16-18-1-03-104 -d -00 | TPP | 600 | 600 | 2 | 5 | | 6 | | | | 11 |
| 16-18-1-03-91 -c -00 | IIIA | | | | 327 | | 82 | 9 | 11 | 1 | 430 |
| Suma: | | | | | 332 | | 88 | 9 | 11 | 1 | 441 |
| 16-18-1-03- - - | PR | 500 | 500 | 3 | 485 | | 5 | | 60 | | 550 |
| 16-18-1-03- - - | PTP | | | | 210 | | 10 | | 30 | | 250 |
| Suma: | | | | | 695 | | 15 | | 90 | | 800 |
| 16-18-1-03-44 -c -00 | IVD | 500 | 500 | 2 | 74 | | 14 | 3 | 1 | | 92 |
| 16-18-1-03-44 -d -00 | TPP | | | | 13 | | 4 | 5 | | | 22 |
| 16-18-1-03-50 -b -00 | TPP | | | | 762 | | 202 | 6 | 39 | 1 | 1010 |
| 16-18-1-03-80 -c -00 | IVA | | | | 147 | 3 | 31 | 18 | 3 | 3 | 205 |
| Suma: | | | | | 996 | 3 | 251 | 32 | 43 | 4 | 1329 |
| 16-18-1-02- - - | PR | 400 | 400 | 3 | 395 | | 10 | | 105 | | 510 |
| 16-18-1-02- - - | PTP | | | | 200 | | 30 | | 70 | 18 | 318 |
| 16-18-1-02- - - | PTW | | | | | | | | 8 | | 8 |
| Suma: | | | | | 595 | | 40 | | 183 | 18 | 836 |
| 16-18-1-02-27 -a -00 | TPP | 400 | 400 | 2 | 275 | 118 | 45 | 67 | 12 | 35 | 552 |
| 16-18-1-02-51 -b -00 | TPP | | | | 74 | 4 | 18 | 5 | 3 | 7 | 111 |
| 16-18-1-03-50 -c -00 | IVD | | | | 204 | | 50 | 9 | 5 | 3 | 271 |
| 16-18-1-03-72 -i -00 | TPP | | | | 378 | | 78 | 6 | 14 | | 476 |
| Suma: | | | | | 931 | 122 | 191 | 87 | 34 | 45 | 1410 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|---|------|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| 16-18-1-02-18 -c -00 | TPP | 300 | 300 | 2 | 118 | 207 | 14 | 47 | 7 | 38 | 431 |
| 16-18-1-02-27 -b -00 | IVA | | | | 517 | 45 | 19 | 9 | 11 | 3 | 604 |
| 16-18-1-02-57 -b -00 | IVD | | | | 468 | 27 | 16 | 8 | 10 | 3 | 532 |
| 16-18-1-02-59 -a -00 | IVD | | | | 955 | | 57 | 2 | 15 | | 1029 |
| Suma: | | | | | 2058 | 279 | 106 | 66 | 43 | 44 | 2596 |
| 16-18-1-02-56 -b -00 | IVD | 200 | 200 | 3 | 450 | 11 | 19 | | 15 | 1 | 496 |
| Suma: | | | | | 450 | 11 | 19 | | 15 | 1 | 496 |
| 16-18-1-02-36 -c -00 | IVA | 200 | 200 | 2 | 187 | | 6 | | 6 | 1 | 200 |
| 16-18-1-02-61 -b -00 | IIA | | | | 267 | | 44 | | 3 | | 314 |
| 16-18-1-03-49 -h -00 | IVD | | | | 431 | 21 | 106 | 18 | 10 | 1 | 587 |
| Suma: | | | | | 885 | 21 | 156 | 18 | 19 | 2 | 1101 |
| 16-18-1-02-60 -g -00 | TWP | 100 | 100 | 2 | | | 5 | | | | 5 |
| 16-18-1-03-48 -h -00 | TPP | | | | 37 | | 9 | 4 | 1 | | 51 |
| 16-18-1-03-49 -j -00 | TPP | | | | 131 | | 29 | 5 | 5 | 1 | 171 |
| 16-18-1-03-75 -a -00 | IVD | | | | 132 | | 20 | 5 | 2 | 4 | 163 |
| 16-18-1-03-81 -d -00 | TPP | | | | 101 | | 29 | 7 | 6 | | 143 |
| Suma: | | | | | 401 | | 92 | 21 | 14 | 5 | 533 |
| 16-18-1-03-72 -n -00 | TWP | 100 | 100 | 1 | | | | | 3 | 4 | 7 |
| Suma: | | | | | | | | | 3 | 4 | 7 |
| Suma: | | | | | 8076 | 449 | 1212 | 280 | 491 | 136 | 10644 |

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac zrywki drewna nastąpi poprzez zweryfikowanie zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i wskazaniemi przekazanymi podczas zlecenia prac. **Drewno stosowe i drewno dłużycowe nie zeszkładowane na legarach nie będzie stanowiło przedmiotu odbioru.**

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: całe drewno pozyskane podlega zrywce (drewno pozyskane =drewno zerwane)**

| | | |
|--------|---|---|
| III.3. | POZYSKANIE STROISZU I CHOINEK | CHOINKIL/ CHOIN.STR, STROISZ |
| | (jedn. rozliczeniowa: Pozyskanie choinek – sztuka (SZT.) Pozyskanie stroiszu – metr przestrzenny (M ³ P) | |

Pozyskanie choinek (CHOIN.STR)

- 1) wycięcie wskazanych przez leśniczego na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych choinek oraz ich przygotowanie do transportu poprzez związanie za pomocą sznurka lub siatki,

- 2) dostarczenie pozyskanych choinek na osadę służbową leśnictwa,
- 3) rozładunek choinek w miejscu składowania.

Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi 10 szt.

Choinki zostaną pozyskane w miesiącu grudniu.

| Leśnictwo | Planowana liczba choinek do pozyskania (szt.) |
|--------------|---|
| Występa | 5 |
| Bartków | 5 |
| Razem | 10 |

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie przez leśniczego ilości choinek dostarczonych przez Wykonawcę do miejsca składowania. Potwierdzeniem odbioru będzie sporządzony „Wykaz odbiorczy produktów nieдрzewnych”.

Pozyskanie stroiszu (STROISZ)

- 1) wyrobienie stroiszu jodłowego lub świerkowego z gałęzi drzew wyciętych w ramach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych według wskazań leśniczego,
- 2) związanie wyrobionego stroiszu za pomocą sznurka w pakiety (wiązki) o wielkości umożliwiającej jego wyniesienie do miejsca z którego będzie on transportowany na miejsce składowania.
- 3) dostarczenie wyrobionego stroiszu na osadę służbową leśnictwa,
- 4) ułożenie pozyskanego stroiszu w miejscu składowania w regularne, zwarte stosy umożliwiające pomiar długości, szerokości i wysokości stosu celem ustalenia ilości stroiszu.
- 5) **1 M3P** stroiszu to ilość odpowiadająca stosowi o długości 1m, szerokości 1m i wysokości 1m.

Szacowana do pozyskania ilość stroiszu wynosi 6 M3P.

| Leśnictwo | Planowana ilość stroiszu do pozyskania (m3p) |
|--------------|--|
| Występa | 3 |
| Bartków | 3 |
| Razem | 6 |

Szacuje się, że stroisz będzie pozyskiwany ze szczególnym nasileniem w miesiącach października i grudniu, a w pozostałym okresie w miarę zapotrzebowania zgłaszanego przez klientów.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbioru prac dokonuje leśniczy poprzez ocenę zgodności jakości pozyskanego stroiszu ze wskazaniami przekazanymi w „Zleceniu” i pomiarze objętości stosu. Potwierdzeniem odbioru prac będzie sporządzany „Wykaz odbiorczy produktów nieдрzewnych”.

| | | |
|---------------|---|--------------------------|
| III.4. | PODWÓZ DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | PM/ PODWÓZ_DR |
|---------------|---|--------------------------|

Podwóz drewna (PODWÓZ_DR)

Prace związane z podwozem drewna obejmują następujące czynności:

- 1) załadunek drewna stosowego na środek zrywkowy lub podczepienie dźwig,;
- 2) transport drewna od miejsca jego złożenia do miejsca wskazanego przez leśniczego umożliwiającego wywóz drewna z lasu samochodami o dużej ładowności (kumulacja ładunku),
- 3) rozładunek (odczepienie) drewna,
- 4) ułożenie drewna stosowego w stosy, umożliwiające dokonanie przez leśniczego pomiarów podwożonego drewna,
- 5) mygłowanie drewna dźwigowego.

Wykonawca wykonuje czynności podwozu przy użyciu własnego sprzętu.

Szacowana do podwozu ilość drewna wg leśnictw wynosi 52m³.

| Leśnictwo | Ilość drewna do podwozu w m ³ |
|--------------|--|
| Występa | 27 |
| Bartków | 25 |
| Razem | 52 |

Stawka jest wartością zryczałtowaną za 1m³ podwiezionego drewna w obrębie granic leśnictwa i pomiędzy leśnictwami dla wszystkich gatunków i sortymentów.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w „Zleceniu”.

| | | |
|---------------|---|-------------------|
| III.5. | POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE W POZYSKANIU I ZRYWCE DREWNA (jednostka rozliczeniowa- godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | POZ-P/ GODZ CI |
|---------------|---|-------------------|

Prace godzinowe ciągnikiem (GODZ CI):

| Leśnictwo | Ilość prac godzinowych ciągnikiem w H |
|--------------|---------------------------------------|
| Występa | 5 |
| Bartków | 5 |
| Razem | 10 |

Prace godzinowe ciągnikiem obejmują:

- prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, itp.).
- prace przy rozmygławianiu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej,
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Wykonawca wykonuje prace godzinowe ciągnikiem przy użyciu własnego sprzętu.

Szacowana ilość prac godzinowych ciągnikiem wynosi 10 H.

Stawka jest wartością zryczałtowaną za godzinę pracy ciągnika przy pracach zleconych przez leśniczego w obrębie granic leśnictwa.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych ciągnikiem zgodnie z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.