**Regionalny Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych**

**obowiązujący w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu**

**Generalną zasadą jest zapewnienie materiałów niezbędnych do wykonania usługi przez Zamawiającego, chyba że inaczej określono w technologii szczegółowej wykonania określonej czynności.**

1. **Wyjmowanie sadzonek**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 393 | WYJ-POJR | WYJ-POJR | Wyjmowanie sadzonek z pojemników | TSZT |
| 394 | CZY-POJR | CZY-POJR | Czyszczenie pojemników po wyjęciu sadzonek ręczne | TSZT |
| 395 | PAK-SADZ | PAK-SADZ | Pakowanie sadzonek | TSZT |
| 396 | WYJ-POJL | WYJ-POJL | Wyjmowanie sadzonek na linii | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wyjmowanie sadzonek bez wykorzystania linii do wyjmowania, ręczne na kwaterze lub w bloku foliowym

- czyszczenie pojemników ręczne bez wykorzystania modułu myjącego

- pakowanie sadzonek z bryłką do worków

- wyjmowanie sadzonek z wykorzystaniem linii do wyjmowania sadzonek

- uprzątnięcie stanowiska pracy na koniec dnia roboczego

Urządzenia i materiały niezbędne do wyjęcia i pakowania zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest odpowiednio wyjęcie lub spakowanie 1000 sztuk sadzonek lub wyczyszczenie 1000 pojemników.

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie.

**2. Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzd**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 397 | WYK-PWA | WYK-PWA | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy na powierzchni powyżej 0,50 ha | KMTR |
| 398 | WYK-P5WA | WYK-P5WA | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy na pow. do 0,5 ha (np. gniazda) | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* mechaniczne wyoranie bruzd z wywyższeniem dna bruzdy.

**Uwagi:**

* odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,6 m (+/- 10%). Głębokość wyorywanej bruzdy powinna wynosić około 25cm. Szerokość wyorywanej bruzdy winna wynosić około 80 cm. Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć nadmiernych zagłębień.
* czynność należy wykonać pługiem do wywyższania dna bruzdy
* szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy bruzdami wynosi ok. 1,6 cm (+/-10 %) jest 6250 m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 2 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).
* 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%.
* sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do dna bruzdy, na jednej z jej ścianek bocznych, w ilości min. 3 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

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

**3. Przygotowanie gleby przy użyciu wału trójzębnego (WT)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 399 | GLEB-WT | GLEB-WT | Przygotowanie gleby przy użyciu wału trójzębnego | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wykonanie przy użyciu wału trójzębnego, zawieszonego na ciągniku, punktowego przygotowania gleby – placówek – równomiernie rozmieszczonych na powierzchni zabiegu.

**Uwagi:**

Odstęp między placówkami ……, rozstaw pasów placówek ……

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów, lokalizację i wymiary placówek Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości pasów placówek na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy pasami wynosi ok. …... m (+/-10 %) jest …... m (metrów) pasa. Pomiar odległości pomiędzy pasami placówek zostanie dokonany minimum w …… (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu pasów odległości między osiami pasa 1. i 11.

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

**4. Pełnienie dyżuru ppoż**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary* |
| 400 | P-DOST | P-DOST | Pełnienie dyżuru p.poż. | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* pełnienie dyżurów na dostrzegalni przeciwpożarowej oraz w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym Nadleśnictwa zlokalizowanym przy siedzibie Nadleśnictwa.

**Uwagi:**

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia szybkiej i sprawnej obsługi PAD/dostrzegalni.

Wykonawca przez cały okres zagrożenia pożarowego musi być w ciągłej dyspozycji bez względu na warunki atmosferyczne (szczególnie w okresie od dnia 01 marca do dnia 30 października danego roku).

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z instrukcja obsługi PAD/dostrzegalni i ścisłe jej przestrzeganie.

Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia wymaganej dokumentacji obowiązującej przy pełnieniu dyżurów w PAD Nadleśnictwa lub dostrzegalni np. dziennika dyspozytora PAD Nadleśnictwa.

Osoby pełniące dyżur na stanowisku PAD Nadleśnictwa lub dostrzegalni zobowiązane będą do alarmowania właściwych leśniczych/podleśniczych oraz odpowiednich służb o wykrytych pożarach lub otrzymanych informacjach o innych zagrożeniach lub zdarzeniach, które wystąpiły w terenie w trakcie pełnienia przez te osoby dyżuru.

Wykonawca współpracować będzie z innymi punktami alarmowo dyspozycyjnymi oraz obserwatorami w zakresie ochrony ppoż.

Wykonawca zobowiązany będzie do obsługi oprogramowania służącego do wykrywania pożarów – po przeszkoleniu przez pracownika Nadleśnictwa.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie: dziennika dyspozytora PAD Nadleśnictwa

i protokołu odbioru robót w oparciu o stawki godzinowe dla tego typu prac.

(*rozliczenie z dokładnością do 0,5 godziny*)

**5. Utrzymanie gotowości ciągnika z pługiem i kierowcą**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 401 | DYZ-CIA | DYZ-CIA | Utrzymanie w gotowości ciągnika z pługiem i kierowcą | MIES |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* utrzymanie w okresie zagrożenia pożarowego w stałej gotowości ciągnika z pługiem i kierowcą do dyspozycji w akcji gaszenia pożaru.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem.

*(rozliczenie ryczałt za 1 miesiąc)*

**6. Usuwanie drzew trudnych przy drogach**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 402 | GODZ SH8 | GODZ SH8 | Prace wykonywane maszynami wielooperacyjnymi przy drogach | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* prace przy ścince drzew trudnych - pochylonych nad drogami publicznymi, zabudowaniami i grodzeniami osób postronnych, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

**7. Siew kupkowy dębu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 403 | SIEW-DB | SIEW-DB | Siew kupkowy dębu | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

-       zaprawianie i doniesienie nasion,

-       ręczny siew pod motykę po 2 żołędzie w odległości co 30 cm w dnie przygotowanej bruzdy na głębokość nie większą niż 5-7 cm,

-       przysypanie żołędzi ziemią z bruzdy i udeptanie ziemi nie pozostawiając zagłębienia,

**Uwagi:**

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.               Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Nasiona do siewu zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

-       zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

-       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 zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

**8. Usuwanie powojnika**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 404 | POWOJNIK | POWOJNIK | Usuwanie powojnika z drzewek na uprawach | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- usunięcie powojnika oraz chmielu utrudniającego wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek. Zabieg będzie wykonywany poprzez przecięcie nożykiem łodygi powojnika, ściągnięcie go ręcznie z drzewka oraz wyrwanie korzenia z ziemi.

**Uwagi:**

- wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a usunięty powojnik odsunięty na odległość wykluczającą przykrycie drzewek.

- sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

- 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 zabiegiem, bagna itp.

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