

Załącznik nr 3.2. do SWZ

**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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynności do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynności do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 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. cm (+/-10 %) jest m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w (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 prostopadłe 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 prostopadłe do osi bruzdy lub pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.
- sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadłe 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)

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

Standard technologii prac obejmuje:

- wykonanie przy użyciu wału trójzębnego, zawieszzonego 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 prostopadłe do przebiegu pasów odległości między osiami pasa 1. i 11.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4. Pełnienie dyżuru ppoż

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
400	P-DOST	P-DOST	Pełnienie dyżuru p.pož.	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 instrukcją obsługi PAD/dostrzegalni i ściśle 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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
-----------	-------------------------------------	---	----------------------------	------------------------

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

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

Standard technologii prac obejmuje:

- prace przy ścinie drzew trudnych - pochylonych nad drogami publicznymi, zabudowaniami i grodzieniami 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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
404	POWOJNIK	POWOJNIK	Usuwanie powojnika z drzewek na uprawach	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- usunięcie powojnika oraz chwielu 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)