DECYZJA Nr 6

**Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie**

**z dnia 24 kwietnia 2023 roku**

**w sprawie ustalenia regionalnego standardu technologii wykonawstwa**

i **odbioru prac leśnych znak: EP.011.6.2023**

Działając na podstawie § 17 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 roku, a także na mocy art. 34 pkt 2c ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 672 ze zm.) oraz Decyzji nr 25 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 marca 2023 r. w sprawie „Opisu standardu technologii wykonawstwa prac leśnych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych" ustala się, co następuje:

§1

1. W celu wprowadzenia standardów realizacji prac we wszystkich jednostkach organizacyjnych podległych RDLP w Warszawie wprowadzam do stosowania jednolity opis czynności nieujętych w Opisie Standardu Technologii Wykonawstwa Prac Leśnych

- OSTWPL wprowadzonych Decyzją nr 25 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 marca 2023 r., określony w załączniku do niniejszej decyzji jako Regionalny Standard Technologii Wykonawstwa i Odbioru Prac Leśnych, zwany dalej RSTWiOPL.

1. RSTWiOPL wymieniony w ust. 1 ma zastosowanie:
   1. w planowaniu finansowo - gospodarczym na rok 2024 i lata następne;
   2. opracowaniu SIWZ w procedurach przetargowych związanych z zamawianiem przez nadleśnictwa usług z zakresu gospodarki leśnej oraz w celu ich odbioru i rozliczenia podczas realizacji umowy do zadań planowanych na rok 2024 i lata następne;
   3. w zakresie zlecania i odbioru prac leśnych - w stosunku do umów zawartych w wyniku udzielenia zamówień publicznych, o których mowa w lit. b.

§2

1. W przypadku planowania / zamawiania czynności nieujętej w RSTWiOPL, czynności mogą być wykorzystywane po zatwierdzeniu opisu danej technologii, co następuje w drodze decyzji Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.
2. Działania wymienione w ust. 1 nie mogą mieć charakteru zamiany istniejącej technologii na technologię własną.
3. Jednostka wnioskując o zatwierdzenie nowej czynności, przygotowuje projekt opisu technologii wykonawstwa oraz odbioru prac leśnych samodzielnie, wg metodyki określonej w OSTWPL.
4. Stosowanie kodów czynności wymienionych w RSTWiOPL w planowaniu i rozliczaniu prac jest obowiązkowe.

§3

1. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 2, traci moc decyzja nr 7 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie z dnia 6 czerwca 2022 r. w sprawie w sprawie ustalenia regionalnego standardu technologii wykonawstwa i odbioru prac leśnych znak: EP.011.6.2022
2. Do umów zawartych przed dniem wejścia w życie niniejszej decyzji, a także umów zawieranych w wyniku postępowań wszczętych przed dniem wejścia w życie niniejszej decyzji w zakresie opisu technologii wykonawstwa i odbioru prac obowiązują zapisy tychże umów lub dokumentacji przetargowej.

§4

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisana.



Załącznik do decyzji nr 6 Dyrektora RDLP z dnia 24 kwietnia 2023 roku

REGIONALNY STANDARD TECHNOLOGII WYKONAWSTWA I ODBIORU PRAC LEŚNYCH RDLP W WARSZAWIE

Dział - HODOWLA LASU

Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia Sadzenie sadzonek w dołki uprzednio wykonane mechanicznie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 100.1 | SADZ-WD | SADZ-WD POPR-WD | Sadzenie sadzonek w dołki uprzednio  wykonane mechanicznie | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,  
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,

- sadzenie w uprzednio wykonane dołki,  
- ubicie gleby wokół sadzonek,

# Uwagi:

- korzenie umieszczone w otworze powinny być proste i swobodnie spadać do dna,

- sadzonkę należy umieścić w otworze pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste,

- po właściwym umieszczeniu sadzonki, korzenie należy stopniowo zasypywać glebą mineralną,

- glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,

- więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,   
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający. Narzędzia zapewni Wykonawca.

# Procedura odbioru:

- weryfikacja zgodności wykonania sadzenia z opisem czynności i zleceniem,

- 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.

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

**Pielęgnowanie upraw**

**Odplątywanie sadzonek z pnączy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczeni a*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 117.1 | ODP-PN | ODP-PN | Odplątywanie pnączy  z sadzonek na uprawach | TSZT |

**Zakres prac obejmuje:**

- ręczne odplątanie oraz usunięcie pnączy (roślin owijających sadzonki) z sadzonek na uprawie,

- odsłonięcie sadzonek.

**Uwaga:**

- sadzonki w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte. Roślina powinna być odcięta lub wyrwana z gruntu w sposób ograniczający jego dalszy rozwój.

- narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

- weryfikacja staranności wykonania odplątywania i usunięcia pnączy z sadzonek,

- ustalenie ilość drzewek poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)*

**Dział - GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA**

**Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 227.1 | SIEW\_SC | SIEW\_SC | Rozsiew ścioły | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie ścioły z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), - rozrzucenie równomierne ścioły na powierzchnię, wyrównanie powierzchni,

- zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

**Uwagi:**

- materiał zapewnia Zamawiający. Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

- weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,

- obmiar materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej.

*(rozliczenie z dokładnością do 1M3P)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 230.1 | OPR\_OS-1 | OPR\_OS-1 | Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym z atomizerem (OS-1) | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa,   
- przygotowanie cieczy roboczej,

- równomierne opryskanie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,  
- uprzątnięcie i zwrot pojemników po środkach chemicznych,

- zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju,

- dostarczenie opakowań po zużytych środkach chemicznych do Magazynu Leśnictwa

**Uwagi:**

- środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający,

- sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

- weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,

- pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.)

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

**Dział** - **NASIENNICTWO** I **SELEKCJA**

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu, liczenie szyszek i zawiązek, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, plantacji nasiennych, plantacyjnych upraw nasiennych.

# Nasiennictwo i selekcja

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 387.1 | N-ZSGDSOT | **N-ZSGDSOT** | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych (pow. trzebieżowe) | KG |
| 387.2 | N-ZSGDŚWT | N-ZSGDŚWT | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych świerkowych (pow. trzebieżowe) | KG |
| 387.3 | N-ZSGDMDT | N-ZSGDMDT | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych modrzewiowych (pow. trzebieżowe) | KG |
| 387.4 | N-ZSPNSOL | N-ZSPNSOL | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych sosnowych z drzew leżących | KG |
| 387.5 | N-ZSPNMDL | N-ZSPNMDL | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych modrzewiowych z drzew leżących | KG |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z drzew ściętych na powierzchniach trzebieżowych w gospodarczych drzewostanach nasiennych,

- zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z plantacji nasiennych i plantacyjnych uprawach nasiennych z drzew ściętych w ramach wykonywania cięć rozluźniających na plantacjach,  
- szyszki należy zbierać do worków i przewozić do Magazynu Wyłuszczarni; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

# Uwagi:

Przewidywane ilości szyszek i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 2.2 do SWZ.

Worki zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zbioru zostaną określone przed rozpoczęciem zbioru w zleceniu.

# Procedura odbioru:

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

*(rozliczenie z dokładnością do 1 KG z zaokrągleniem w dół)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 394.1 | ZB-NASDBS | ZB-NASDBS | Zbiór nasion dębu z drzew stojących | KG |
| 394.2 | ZB-NASBKS | ZB-NASBKS | Zbiór nasion buka z drzew stojących | KG |
| 394.3 | ZB-NASBRS | ZB-NASBRS | Zbiór nasion brzozy z drzew stojących | KG |
| 394.4 | ZB-NASLPS | ZB-NASLPS | Zbiór nasion lipy z drzew stojących | KG |
| 394.5 | ZB-NASGBS | ZB-NASGBS | Zbiór nasion graba z drzew stojących | KG |
| 394.6 | ZB-NASWZS | ZB-NASWZS | Zbiór nasion wiązu z drzew stojących | KG |
| 394.7 | ZB-NASPS | ZB-NASPS | Zbiór nasion pozostałych gatunków z drzew stojących | KG |

# Standard technologii prac obejmuje:

- zbiór owocostanów lub nasion oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion zebranych ze wskazanych drzew stojących przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, źródłach nasion i innych, a także z drzew matecznych, pod nadzorem Zamawiającego,   
- dojazd na powierzchnię,

- przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru owocostanów /nasion,

- przygotowanie nasion, w tym wydobycie nasion z owocostanów,

- dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego.

# Uwagi:

Osoby wykonujące zbiór z drzew stojących muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Owocostany/nasiona należy zbierać do worków lub odpowiednich toreb/pojemników i dostarczyć do Magazynu Wyłuszczarni .

Przewidywane ilości owocostanów/nasion i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 2.2 do SWZ.

Płachty oraz odpowiednie worki/torby /pojemniki na owocostany /nasiona zapewnia Zamawiający. Metoda i zakres zbioru zostaną określone przed rozpoczęciem zbioru w zleceniu.

# Procedura odbioru:

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 123.1 | PODK-PN | PODK-PN | Podkrzesywanie, przycinanie, ogławianie i formowanie szczepów na plantacjach nasiennych | SZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

- podkrzesywanie, przycinanie, ogławianie i formowanie szczepów na plantacjach nasiennych i plantacyjnych uprawach nasiennych poprzez usunięcie zbędnych gałęzi i pni za pomocą narzędzi ręcznych, pił i sekatorów motorowych lub innych urządzeń specjalistycznych, wykonywane przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej,

- zabezpieczenie preparatem ran po cięciu,  
- wyniesienie/wywiezienie gałęzi i pni poza kwaterę.

# Uwagi:

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

Preparat do zabezpieczenia ran zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynnosc1 i zleceniem, co do zakresu oraz jakości wykonanego zabiegu oraz określenie liczby podkrzesanych, przyciętych, ogłowionych i uformowanych szczepów poprzez ich policzenie posztucznie.

*[rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Dział - OCHRONA LASU**

**Zabezpieczenie upraw przed zgryzaniem osłonkami, zakładanie, przekładanie oraz zdejmowanie osłonek**

**Zabezpieczanie sadzonek na uprawach osłonkami**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności***  ***do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu* czynności** | ***Jednostka miary*** |
| 134.1 | ZAB-OSZ | ZAB-OSZ | Zabezpieczanie sadzonek osłonkami na uprawach przed zgryzaniem | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór materiału (drutu, osłonek) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,
* wykonanie palików z drewna liściastego Db, Js lub iglastego sezonowanego o wymiarach min. 4,0 x 4,0 cm wysokości 1,6 m wraz z zaostrzeniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą
* doniesienie i rozniesienie palików na pozycji roboczej,

wbicie określonej w zleceniu ilości palików wokół sadzonek na uprawie, w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonki.

* rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,
* założenie osłonek na drzewka w uprawie uwzględniając zastosowany model osłonki i zalecenia producenta.

# Uwagi:

Ilość sadzonek do zabezpieczenia zostanie określona w zleceniu. Materiały zapewnia:

Zamawiający - osłonki, drut. Wykonawca - paliki

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,
2. ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

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

# Wykonanie palików w związku z poprawą zabezpieczenia sadzonek przed zgryzaniem

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod* czynności**  ***do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 134.2 | WYK-PALIO | WYK-PALIO | Wykonanie palików do poprawy zabezpieczenia sadzonek przed zgryzaniem | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wykonanie palików z drewna liściastego Db, Js lub iglastego sezonowanego o wymiarach min. 4, O x 4,0 cm wysokości 1,6 m wraz z zaostrzeniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą

# Uwagi:

Ilość palików do wykonania zostanie określona w zleceniu.

Materiały zapewnia:

Wykonawca - drewno na paliki.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) ilość przygotowanych palików zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

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

# Zabezpieczenie upraw przed spałowaniem

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***1/<od czynności 'do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka***  ***miary*** |
| 125.1 | ZAB-UCHRN | ZAB-UCHRN GODZSPA | Zabezpieczenie upraw przed spałowaniem przy użyciu repelentów | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór materiału (repelentu) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,
* przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
* wybranie prawidłowo rozwiniętych drzewek sosny, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni uprawy objętej zabiegiem i posmarowanie na nich jednego odcinka strzałki, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia.

zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

# Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po środku chemicznym oraz punkt poboru wody.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,
2. ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie po sztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

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

Mechaniczne zabezpieczenie grup drzew przed zgryzaniem

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Nr* | *Kod czynności*  *do rozliczenia* | *Kod czynn.*  */materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary* |
| 155.1 | ZAB SIATG | ZAB SIATG GODZ GZS  SKOBLE (materiał) | Zabezpieczanie siatką grup sadzonek | SZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* odbiór drewna przeznaczanego na słupki i siatki z magazynu leśnictwa,
* wykonanie słupków z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości 300 cm wraz z zaostrzeniem ich i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
* rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,
* wkopanie lub wbicie na głębokość 0,6 m (+/- 5cm) 4 słupków wokół grupy sadzonek na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego,

zamontowanie wokół nich siatki przy użyciu skobli.

# Uwagi:

Materiały zapewnia:

Zamawiający - siatka grodzeniowa i drewno na słupki, Wykonawca - skoble 3x30 (ok. 0,05 kg na 1 szt.).

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

* 1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia grup z opisem czynności i zleceniem,
  2. ilość zabezpieczonych grup zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

# Badanie zapędraczenia gleby - monitoring

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności***  ***do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 141.1 | SZUK-PĘDM | SZUK-PĘDM | Badanie zapędraczenia gleby - dół o objętości 0,125 m3 | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wykonanie dołu o wymiarach 0,5 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m, o objętości do 0,5m3
* przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
* zakopanie dołu.

# Uwagi:

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Narzędzie do pracy zapewnia wykonawca.

Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,
2. ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Dział - GOSPODARKA ŁOWIECKA**

# Prace związane z pozyskaną zwierzyną

Prace obejmują zagospodarowanie tusz i trofeów pozyskanej zwierzyny poprzez preparację trofeów oraz transport z miejsca pozyskania do punktu przetrzymywania tusz w ohz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kodczynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 395.1 | PREPAR J | PREPAR J | Preparowanie trofeum - jeleń, daniel | SZT |
| 395.2 | PREPAR D | PREPAR D | Preparowanie trofeum - dzik | SZT |
| 395.3 | PREPAR S | PREPAR S | Preparowanie trofeum - sarna | SZT |

# Pozyskanie zwierzyny - preparowanie trofeów Standard technologii prac obejmuje:

* trofeum samców zwierzyny płowej - odbiór przygotowanego do preparacji trofeum z punktu

przetrzymywania tusz w OHZ, wygotowaniu trofeum i oczyszczeniu czaszki z tkanki mięśniowej, chrzęstnej, ścięgien, i innej tkanki miękkiej. Oczyszczone kości czaszki wybielić 10% roztworem perhydrolu. Wypreparowane trofeum należy do zarządcy obwodu. Preparowanie trofeum należy wykonać zgodnie ze sztuką preparatorską dla poszczególnych rodzajów trofeów,

* trofeum dzika - odbiór przygotowanego do preparacji trofeum z punktu przetrzymywania tusz w ohz, wygotowaniu trofeum, wyjęciu z żuchwy i górnej szczęki i oczyszczeniu szabel oraz fajek z tkanek miękkich, wypełnieniu trofeum żywicą epoksydową. Wypreparowane trofeum należy do zarządcy obwodu. Preparowanie trofeum należy wykonać zgodnie ze sztuką preparatorską dla poszczególnych rodzajów trofeów,
* trofeum zwierzyna drobna - czaszka - odbiór przygotowanego do preparacji trofeum z punktu przetrzymywania tusz w OHZ, wygotowaniu trofeum i oczyszczeniu czaszki z tkanki mięśniowej, chrzęstnej, ścięgien, i innej tkanki miękkiej. Oczyszczone kości czaszki wybielić 10% roztworem perhydrolu. Wypreparowane trofeum należy do zarządcy obwodu. Preparowanie trofeum należy wykonać zgodnie ze sztuką preparatorską dla poszczególnych rodzajów trofeów,
* trofeum zwierzyna drobna - skóra - PROCES PRZYGOTOWANIA SKÓRY. Wypreparowane trofeum należy do zarządcy obwodu. Preparowanie trofeum należy wykonać zgodnie ze sztuką preparatorską dla poszczególnych rodzajów trofeów

# Uwagi:

Materiał zapewnia Wykonawca.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania preparacji zapewnia Wykonawca.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz oceną zgodności wykonania prac ze sztuką preparatorską.

*[rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Dział** - **GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA**

**Uprawa roli, łąk** i **pastwisk oraz gruntów uprawianych rolniczo Zbiór zbóż**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności***  ***do rozliczeni a*** | ***Kodczynn.***  ***/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 203.1 | **ŁR-KOMB** | **ŁR-KOMB** | Zbiór zbóż kombajnem polowym | **HA** |
|  |  | **GODZRKOM GODZMKOM ŁR-PRASSŁ**  **ŁR-BALOTS** | Prace godzinowe ręczne Prace mechaniczne ręczne Prasowanie słomy  Balotowanie słomy |  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
* dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
* wykonanie zabiegu : koszenie, podbieranie, omłot zboża oraz oczyszczenie ziarna, zsypanie ziarna na przyczepę; przewóz ziarna na miejsce wskazane przez zamawiającego, zsypanie ziarna w worki, złożenie w miejsce przechowywania- całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy,
* zbieranie skoszonej słomy oraz prasowania podebranego materiału i wiązania go w bele lub wiązki, przewiezienie słomy w miejsce wskazane przez zamawiającego; zestawienie sprasowanej/zbalotowanej słomy w miejsce wyznaczone.

# Uwagi:

Zbiór zbóż kombajnem polowym polega na jednoczesnego koszeniu i młóceniu zboża oraz załadunku zboża do worków zakupionych przez Wykonawcę.

Prasowanie słomy należy wykonać przy użyciu prasy kostkującej o wadze 8-20 kg. Słomę należy przewieźć na miejsce wskazane przez zamawiającego.

Balotowanie słomy obejmuje prasowanie słomy w baloty o średnicy 0,9-1,8 m za pomocą prasy. Słomę należy przewieźć na miejsce wskazane przez zamawiającego.

Szczegółowy zakres i sposób prowadzenia prac zostanie ustalony w zleceniu. Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynnosc1 i zleceniem oraz poprzez 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 zadrzewień, itp., nie objęte zabiegiem.

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

**Prace godzinowe ręczne GODZ RH8/ GODZ RH23**

* prace związane z montażem i demontażem namiotu foliowego na szkółce,
* prace na szkółce kontenerowej np.: nadzór nad prawidłową pracą urządzenia przykrywającego nasiona wraz z regulacją i uzupełnianiem materiału, rozdrabnianie grzybni mikoryzowej, ręczne przykrycie wysianych nasion warstwą piasku lub substratu, obsługa maszyn i urządzeń, w tym wózka widłowego,
* prace związane z obsługą myjni kaset na szkółce.: obsługa myjni i podgrzewaczy wody zgodnie z instrukcją użytkowania, czyszczenie filtrów i dysz, usuwanie zanieczyszczeń z kontenerów, mycie kaset wodą o wysokiej temperaturze, kontrola stanu wody oraz jej uzupełnianie, kontrola stanu i segregacja kontenerów uszkodzonych,
* utrzymanie drożności obiektów melioracji wodnych i małej retencji (rowy, zbiorniki, zastawki i inne) poprzez wykaszanie trawy, chwastów, nalotów drzew i krzewów, odkrzaczanie, oczyszczanie z zalegających liści i śmieci (odmulanie), usuwanie zanieczyszczeń, drzew, gałęzi, itp., uniemożliwiających prawidłowe działanie urządzeń,
* utrzymanie należytego stanu dróg leśnych , w tym: prace ręczne za pomocą narzędzi typu szpadel, łopata, kilof, taczka, itp., prace ręczne z urządzeniem typu zagęszczarka mechaniczna, usuwanie przeszkód drogowych, karczowanie korzeni z nawierzchni drogi,
* udrażnianie rowów, przepustów, rowków odpływowych, zbiorników odparowujących, przekopywanie rowków odwadniających koronę drogi, miejscowe pogłębianie rowów lub dołów odparowujących, miejscowe zagęszczanie rozluźnionej nawierzchni zagęszczarką mechaniczną,
* wykaszanie roślinności zielnej z poboczy dróg leśnych i rowów przydrożnych wykaszarką ręczną dokarmianie zwierzyny - karma soczysta , sucha, treściwa, sól: odbiór z magazynu/miejsca przechowywania oraz załadunek na środek transportu, wyładunek i równomierne rozłożenie materiału lub umieszczenie w paśniku w miejscach wskazanych przez Zamawiającego - nęciska, paśniki, wg zlecenia,
* utrzymanie urządzeń łowieckich - prace związane z remontem urządzeń łowieckich - ambon, lizawek, drabin, paśników, wykonanie i utrzymanie ścieżek podchodowych, obcinanie gałęzi ograniczających widoczność z ambon i zwyżek, wycinanie wizur przy zwyżkach i ambonach, sprzątanie i wapnowanie przy paśnikach,
* Budowa nowych urządzeń łowieckich (paśniki, lizawki, ambony, woliery, posypy, budki dla kuropatw itp.) : budowę wg projektu urządzeń łowieckich, ustawienie w miejscu wskazanym przez leśniczego ds. łowieckich,

Zabezpieczanie upraw rolnych od szkód łowieckich, w tym dozorowanie upraw rolnych, montaż i demontaż ogrodzeń elektrycznych, montaż i demontaż grodzeń tradycyjnych, nakładanie substancji odstrszających,

* organizacja polowań w OHZ, w tym: oznakowanie miejsca polowania tablicami, przygotowanie elementów tradycyjnej oprawy polowania (miejsce pod pokot, pochodnie, ognisko itp.), wynoszenie zwierzyny padłej do miejsca umożliwiającego przekazanie padliny do utylizacji, zasiedlenia łowisk w tym: odbiór materiałów z miejsca magazynowania, montaż i demontaż wolier kwarantannowych,
* Opryskiwanie ręczne opryskiwaczem tunelowym
* Zdejmowanie osłonek w uprawach zabezpieczających przed zgryzaniem
* Przekładanie osłonek w uprawach zabezpieczających przed zgryzaniem

**Prace godzinowe wykonywane ciągnikiem GODZ MH8/ GODZ MH23**

* transport materiału do naprawy dróg,
* prace wykonywane ciągnikiem polegające na równania dróg za pomocą równiarki zagregowanej z ciągnikiem,
* wykaszanie roślinności zielnej z poboczy dróg leśnych i rowów przydrożnych wykaszarką mechaniczną zagregowaną z ciągnikiem wraz z wygrabieniem pokosu poza krawędź korony rowu na odległość co najmniej 2 m lub rozdrobnieniem,
* wycinanie krzewów i młodych drzew o grubości pnia w miejscu cięcia do 7 cm z poboczy dróg leśnych i rowów przydrożnych,
* odśnieżanie dróg leśnych, w tym prace wykonywane ciągnikiem z pługiem do odśnieżania,

dokarmianie zwierzyny - karma soczysta , sucha, treściwa, sól: transport do miejsca lub miejsc wyłożenia materiału na terenie OHZ z miejsca wskazanego oraz powrót,

pozyskanie zwierzyny - transport tusz pozyskanej zwierzyny z miejsca pozyskania do punktu przetrzymywania tusz,

utrzymanie urządzeń łowieckich -, transport zwyżek, w razie potrzeb przewożenie paśników i lizawek z miejsc dotychczasowego ustawienia w nowe, wskazane przez Zamawiającego, Organizacja polowań w OHZ, w tym:, transport naganki i myśliwych, transport upolowanej zwierzyny,

* + wywożenie zwierzyny padłej do miejsca umożliwiającego przekazanie padliny do utylizacji,
  + zasiedlenia łowisk w tym:, transport materiału z/do miejsca magazynowania do montażu i po demontażu wolier , transport w łowisku zwierzyny przeznaczonej do wsiedlenia.