

## OPIS TECHNOLOGII WYKONANIA PRAC LEŚNYCH

### Usługi z zakresu hodowli lasu

#### 1. grupa czynności: MA-PORZ- porządkowanie powierzchni zrębowych;

- czynność: **PORZ>100**- oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia powierzchni.

##### Opis wykonania czynności:

- oczyszczanie powierzchni cięć, zrębów, halizn, płazowin z krzewów, malin, jeżyn itp. poprzez ich wycinanie oraz wynoszenie i układanie w stosy niewymiarowe lub wały o szerokości do 3m w odległości 25-30m, w układzie i w miejscu określonym przez Zamawiającego.

Wynoszenie i układanie dotyczy również gałęzi, chrustu itp. materiału organicznego zalegającego na uprzątanym terenie.

#### 2. grupa czynności: ODN-ZŁOŻ- odnowienia złożone,

#### 3. grupa czynności: PBD-ODNRB- odnowienia pod przebudowę drzewostanu po rębni,

#### 4. grupa czynności: ODN- IIP- wprowadzanie drugiego piętra.

#### 5. grupa czynności: ODN- LUK-odnowienia luk.

-czynność **WYK-TAL40**- zdarcie pokrywy na talerzach.

##### Opis wykonania czynności:

- zdarcie motyką lub szpadłem pokrywy ściółki do gleby mineralnej, usunięcie chwastów na talerzach 40x40cm, wytrąśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby,

- czynność: **SADZ-WM**- sadzenie jednolatek i wielolatek w jamkę;

##### Opis wykonania czynności:

- wykonanie jamki przy użyciu świdra lub szpadla w przypadku nadmiernie rozbudowanego systemu korzeniowego, wg wskazań Zamawiającego,

- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia w pojemnikach zabezpieczających przed ich przesychaniem,

- sadzenie sadzonek w jamkę i ubicie gleby wokół sadzonek,

Wielkość sadzenia określa Zamawiający. Sadzonki zapewnia Zamawiający.

-czynność: **TRAN SADZ**- transport sadzonek do leśnictw,

-czynność: **TRAN-USŁ**- transport sadzonek w kontenerkach

##### Opis wykonania czynności:

- przewiezienie sadzonek ze szkółki leśnej w Orlcu do wskazanych przez Zamawiającego miejsc czasowego przechowywania na terenie leśnictw (rozładunek, dołowanie), przy czym dół do czasowego przechowywania sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym przy powierzchni powinien zapewniać dobre warunki przechowywania sadzonek,

- transport sadzonek na powierzchnię ma się odbywać sukcesywnie, proporcjonalnie do tempa wysadzania.

Transportowane i przechowywane sadzonki muszą być zabezpieczone przed przesychaniem systemu korzeniowego i aparatu asymilacyjnego.

W przypadku sadzonek w kontenerach czynność obejmuje również zwrot pustych kontenerów do szkółki w Orelcu.

#### **6. grupa czynności- POPR- poprawki;**

- czynność: **POP-TAL-** poprawienie talerza w poprawkach.

Opis wykonania czynności:

- poprawienie talerza o wymiarach 40x40cm w miejscach wypadów sadzonek poprzez zdarcie pokrywy przy pomocy motyki lub szpadla, usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy,

- czynność: **POPR -WM-** sadzenie jedno i wielolatek w jamkę.

Opis wykonania czynności:

- wykonanie jamki,

- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia w pojemnikach zabezpieczających przed ich przesychaniem,

- sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek.

Sadzonki zapewnia Zamawiający.

#### **7. grupa czynności: PIEL- pielęgnacja upraw leśnych;**

-czynność **KOSZ-CHN** – koszenie chwastów i nalotów w uprawach leśnych przy użyciu kosi ręcznej lub mechanicznej

Opis wykonania czynności:

- wykaszanie z pomiędzy sadzonek chwastów, jeżyn, malin, 1-rocznych odrosli drzew i krzewów itp. na całej powierzchni uprawy, dopuszcza się pozostawianie cennych domieszek drzew i krzewów wg wskazań Zamawiającego.

#### **8. grupa czynności: CW- czyszczenia wczesne upraw leśnych**

-czynność: **CW-SZTIL-** czyszczenia wczesne w uprawach z sadzenia; gatunków iglastych albo liściastych,

-czynność: **CW-NAT-** czyszczenia wczesne w uprawach pochodzenia naturalnego,

-czynność: **CW-SZTM-** czyszczenia wczesne w uprawach z sadzenia gatunków mieszanych.

Opis wykonania czynności:

- usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane, łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) - różniących się składem gatunkowym, ewentualne różnicowanie wzrostu na stożkach, usunięcie zbędnych przerostów lub przedrostów, przerzedzenie przegęszczonych partii siewów lub samosiewów, usuwanie drzewek wadliwych, chorych, obumierających i obumarłych.

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

## **9. grupa czynności: CP- czyszczenia późne młodników;**

- czynność: **CP-SZTIL1**- czyszczenia późne w młodnikach pochodzenia sztucznego iglastych albo liściastych, zabieg pierwszy,
- czynność: **CP-NAT1**- czyszczenia późne w młodnikach pochodzenia naturalnego, zabieg pierwszy,
- czynność: **CP-SZTM1** -czyszczenia późne w młodnikach pochodzenia sztucznego wielogatunkowych, zabieg pierwszy,
- czynność: **CP-NAT2**- czyszczenia późne w młodnikach pochodzenia naturalnego, zabieg drugi,

### Opis wykonania czynności:

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,
- usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,
- regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów i rozpierczy w młodnikach sosnowych, dębowych i bukowych),
- przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki,
- popieranie gatunków występujących w niedoborze.

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). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpierczy, przedrostów i przerostów tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, należy wykonać ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W szczególnych przypadkach usuwanie drzew wadliwych tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników dębowych i bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przerzedzenie można wykonywać na granicy lasu, obok szerszych dróg, linii i szlaków turystycznych. Ma ono na celu wytworzenie ekotonów – jako stref przejściowych.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia.

## **Usługi z zakresu gospodarki szkółkarskiej**

### **1. grupa czynności: SL\_UPR- uprawa gleby w szkółce,**

- czynność: - **ORKA-SC** – mechaniczna orka pełna,
- czynność: - **WŁÓK-SC** – wyrównanie powierzchni włóką,
- czynność: - **GRAB-WYR**- grabienie i ręczne wyrównanie powierzchni na szkółce,
- czynność: - **BRON-SC** – mechaniczne bronowanie gleby,
- czynność: - **GRAB-R** – ręczne grabienie powierzchni w szkółce z usunięciem korzeni, kamieni oraz bylin grabiami,
- czynność: - **SPUL-SC** – mechaniczne spulchnianie gleby,
- czynność: **ZAL-SUB**- załadunek, rozładunek trocin lub substratu,
- czynność: **WAŁ-FOL**- ręczne wałowanie substratu,
- czynność: **UKŁ-SUB** - układanie warstwy substratu o grubości 25 cm z rozdrobnieniem ewentualnych brył i zbitych fragmentów,
- czynność: **ROZŁ-SUB** – przygotowanie substratu do obsiewu,
- czynność: **ZEBR-SUB** – ręczne zebranie substratu i wywiezienie,
- czynność: **PRZER-SUB** – jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami,

Zakres prac obejmuje:

Zawieszenie lub doczepienie sprzętu , regulację, uprawę gleby, wyoranie i podcięcie sadzonek, wyciskanie i wałowanie rzędów siewnych. Oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.

Wygrabianie i wyrównanie powierzchni przed siewem, zbiór kamieni i innych pozostałości roślinnych poza powierzchnię kwater w miejsce wskazane przez leśniczego. Przygotowanie substratu poprzez rozdrobnienie w przypadku kiedy będzie częściowo zamarznięty, wymieszanie substratu z nawozami oraz nawilżanie substratu. Ułożenie , lub (i) uzupełnienie warstwy substratu 25 cm , w korytach. Załadunek, rozładunek substratu z przym do koryt lub zebranie zużytego substratu z koryt. Wywiezienie substratu w miejsce wskazane przez leśniczego.

Materiał dostarcza Zamawiający

## 2. grupa czynności: **SL-ZWGRZC** – zwalczanie grzybów chemiczne,

- czynność: - **OPR-SC** – opryski chemiczne sprzętem mechanicznym, zgorzeli siewek, zamierania pędów jodły, mączniaka prawdziwego itp., zgodnie z zaleceniami Zamawiającego,
- czynność: - **OPR-PSPAL** – opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym,

Zakres prac obejmuje:

Przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez leśniczego, uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych, także zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.

Materiały dostarcza Zamawiający.

## 3.grupa czynności: **SL\_PIEL** – pielęgnacja i ochrona szkólek,

- czynność: **OPR-CHWAS**- chemiczne niszczenie chwastów-
- czynność: **PIEL-P**- ręczne pielnie wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielienia- siewy pełne,
- czynność: **PIEL-P1**- ręczne pielnie w okresie wschodów wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielienia - siewy pełne,

- czynność: **PIEL-RN**- ręczne pielenie w rzędach wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielenia,
- czynność: **PIEL-RN1**- ręczne pielenie w rzędach w okresie wschodów wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielenia,
- czynność: **SPUL-R**- ręczne wzruszenie gleby na międzyrzędach motyką,
- czynność: **SPUL-C**- spulchnianie gleby na międzyrzędach opiłaczem wielorzędowym,
- czynność: **GODZ-RH** – prace godzinowe ręczne , interwencyjne prace w zakresie usuwania porażonych siewek i sadzonek, usuwanie ziemi z szyjek korzeniowych (miotłkowanie).
- czynność: **OSŁ-REG** – regulowanie położenia osłon,
- czynność: **OSŁ-ATM**- osłona szkółki przed wpływami atmosferycznymi
- czynność: **PIEL-NAM**- ręczne pielenie w namiotach wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielenia,
- czynność: **CHWAS-SC** –załadunek i wywóz plewioru na odległość do 1 km

Zakres prac obejmuje:

Ręczne usuwanie chwastów oraz zbędnych domieszek z powierzchni z sadzonkami, ręczne lub mechaniczne spulchnienie gleby na międzyrzędziach i wybranie chwastów. Przerzwanie nadmiarów siewów oraz usunięciu porażonych , chorych siewek. Usunięciu warstwy gruntu mineralnego po intensywnych opadach deszczu z siewek . Czynności obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami. Czynności związane z pieleniem obejmują wyniesienie chwastów z powierzchni pielonej.

Zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki. Czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielenia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących. Regulacja położenia osłon.

Przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomierne chwastów na międzyrzędziach w dawce ustalonej przez leśniczego, uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych, także zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.

Materiały zapewnia Zamawiający.

#### **4. grupa czynności: SL\_WYJM – wyjmowanie sadzonek i inne prace końcowe,**

- czynność: **WYJ-2IR** ręczne wyjęcie sadzonek 2-3 – latek iglastych bez sortowania i liczenia,
- czynność: **WYJ-4IR** ręczne wyjęcie sadzonek 4-5 - latek iglastych bez sortowania i liczenia,
- czynność: **WYJ-2LR** ręczne wyjęcie sadzonek 2-3 - latek liściastych bez sortowania i liczenia,
- czynność: **WYJ-4L** ręczne wyjęcie sadzonek 4-5 - latek liściastych bez sortowania i liczenia,
- czynność: **DOŁ-2I** dołowanie sadzonek 2-3 - latek iglastych z doniesieniem do dołu i zabezpieczeniem korzeni przed przesychaniem poprzez obsypanie korzeni oraz okrycie sadzonek
- czynność: **DOŁ-4I** dołowanie sadzonek 4-5 - latek iglastych z doniesieniem do dołu i zabezpieczeniem korzeni przed przesychaniem poprzez obsypanie korzeni oraz okrycie sadzonek
- czynność: **DOŁ-2L** dołowanie sadzonek 2-3 - latek liściastych z doniesieniem do dołu i zabezpieczeniem korzeni przed przesychaniem poprzez obsypanie korzeni oraz okrycie sadzonek

- czynność: **DOŁ-4L** dołowanie sadzonek 4-5 - latek liściastych z doniesieniem do dołu i zabezpieczeniem korzeni przed przesychnianiem poprzez obsypanie korzeni oraz okrycie sadzonek
- czynność: **SORT-2I** sortowanie, liczenie oraz wiązanie sadzonek 2-3 - latek iglastych z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- czynność: **SORT-4I** sortowanie, liczenie oraz wiązanie sadzonek 4-5 - latek iglastych z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- czynność: **SORT-4L** sortowanie, liczenie oraz wiązanie sadzonek 4-5 – latek liściastych z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- czynność: **SORT-2L** sortowanie, liczenie oraz wiązanie sadzonek 2-3 - latek liściastych z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- czynność: **ZAŁ-2IL** załadunek sadzonek 2-3 - latek iglastych z zabezpieczeniem sadzonek do transportu,
- czynność: **ZAŁ-4IL** załadunek sadzonek 4-5 - latek iglastych z zabezpieczeniem sadzonek do transportu,
- czynność: **ZAŁ-2LL** załadunek sadzonek 2-3 - latek liściastych z zabezpieczeniem sadzonek do transportu,
- czynność: **GODZ-CH** – prace godzinowe mechaniczne np. przewożenie na terenie szkółki materiałów do przykrycia wyjętych sadzonek ,trocin i lodu do dołów oziębionych i piwnic.
- czynność: **GODZ-RH** – prace godzinowe ręczne w szczególności: prace porządkowe po wyjęciu sadzonek, prace porządkowe w piwnicach i dołach na sadzonki,
- czynność: **PRZEW-SAD** – przewóz sadzonek w obrębie szkółki np. do piwnic lub miejsca załadunku

Zakres prac obejmuje:

Wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania .Sortowanie sadzonek dotyczy materiału który nie spełnia normy (odpady) Dołowanie sadzonek w dole oziębionym z doniesieniem do dołów (jednolatki i wielolatki iglaste/liściaste).

Materiał zapewnia Zamawiający.

Sznurek do wiązania sadzonek zapewnia Wykonawca,

Doniesienie sadzonek do środka transportowego, ułożenie sadzonek na pojeździe oraz zabezpieczenie przed przesychnianiem. Rozładunek do dołu oziębionego lub( i ) odbiorców((jednolatki i wielolatki iglaste/liściaste).

## 5. grupa czynności: SL-PODC – podcinanie korzeni,

- czynność: **WYOR-CK** – wyorywanie i podcinanie korzeni sadzonek ciągnikowym wyorywaczem kłamrowym na głębokość określoną przez Zamawiającego

## 6. grupa czynności: SL-DESZCZ – deszczowanie,

- czynność: **MONT-DESS** – montaż i demontaż deszczowni wraz z załadunkiem i dowozem elementów
- czynność: **OBSŁ-DES**– obsługa deszczowni podczas deszczowania, uruchamianie, kontrola zraszaczy w czasie pracy, wyłączanie deszczowni wg wskazań Zamawiającego (

doraźnie także w porze nocnej przy deszczowaniu zapobiegającemu szkodom od przymrozków).

#### **7. grupa czynności: SL\_NAW – nawożenie szkółki,**

- czynność: **SIEW-R** – ręczny siew nasion na ugorach, zgodnie z zaleceniami Zamawiającego,
- czynność: **OPR-SC**- nawożenie dolistne poprzez opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym zgodnie z zaleceniami Zamawiającego,
- czynność: **OPR-PSPAL** – nawożenie dolistne opryskiwaczem plecakowym
- czynność: **NAW-MINER** – ręczny rozsiew nawozów mineralnych
- czynność: **SIEW-WAP**- rozsiew wapna urządzeniem na ciągniku ,

Zakres prac obejmuje:

Dostarczenie nawozu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz) przygotowanie nawozu, ustalenie dawki oraz ręczny wysiew nawozu lub opryskiwanie nawozem dolistnym wg wskazań Zamawiającego.

Materiał zapewnia Zamawiający.

#### **8. grupa czynności: SL-POZ – pozostałe prace w szkółce,**

- czynność: **GODZ-CH** – prace godzinowe mechaniczne; związane z produkcją szkółkarską interwencyjne prace wykonywane ciągnikiem w obrębie szkółki wg wskazań Zamawiającego
- czynność: **GODZ-RH** – prace godzinowe ręczne; związane z produkcją szkółkarską interwencyjne prace wykonywane ręcznie w obrębie szkółki wg wskazań Zamawiającego
- czynność: **OPR-CHWAS**- chemiczne niszczenie chwastów.

Przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomierne chwastów na kwaterach w dawce ustalonej przez leśniczego, uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych, także zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.

Materiał dostarcza Zamawiający,

#### **9. grupa czynności: SL\_KONT – produkcja sadzonek w warunkach kontrolowanych,**

- czynność: **DEZ-OPR** – dezynfekcja podłoża – opryski
- czynność: **ZAŁ-SUB**- załadunek, rozładunek trocin lub substratu,
- czynność: **PIEL-KON1**- ręczne pielienie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m<sup>2</sup> ; obejmuje wyrwanie chwastów i ich wyniesienie w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce.
- czynność: **SORT-KON1**- sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m<sup>2</sup>; obejmuje wysortowanie sadzonek i przełożenie ich do kontenerków, ułożenie kontenerków z wysortowanymi sadzonkami, wyrzucenie odpadów i resztek substratu oraz uporządkowanie miejsca sortowania
- czynność: **ZEST-KON**- zestawienie kontenerów z sadzonkami z palet, obejmuje również ściśle ułożenią ziemi, osłonięcie skrajnych kontenerków, wyniesienie palet i uprzątnięcie powierzchni.
- czynność: **PRZER-SUB** – jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami,
- czynność: **NAP-DONSU** – napełnianie multipadów, doniczek lub woreczków substratem oraz ubicie,

obejmuje również przygotowanie i dowieszenie substratu

- czynność: **ZAL-DONT** – załadunek kontenerów i innych materiałów (podkłady, wermikulit) na pojazd oraz rozładunek i układanie doniczek w tunelu lub na placu manipulacyjnym wraz z dowozem

- czynność: **GODZ-CH** – prace godzinowe mechaniczne; związane z kontenerową produkcją sadzonek interwencyjne prace wykonywane ciągnikiem w obrębie szkółki wg wskazań Zamawiającego

-czynność: **GODZ-RH** – prace godzinowe ręczne;; związane z produkcją szkółkarską interwencyjne prace wykonywane ręcznie w obrębie szkółki wg wskazań Zamawiającego

Materiały dostarcza Zamawiający.

#### **10. grupa czynności: SL-WYS- siewy w szkółce,**

- czynność: **SIEW-PRC** – ręczny siew nasion rzutem wraz z przykryciem warstwą piasku z trocinami o grubości 1-3 cm i dowieszeniem materiałów oraz siatki zabezpieczającej,

- czynność: **SIEW-DC** – rzędowy siew nasion drobnych przy użyciu sprzętu mechanicznego z przykryciem nasion warstwą piasku z trocinami o grubości 2-3 cm i dowieszeniem materiałów,

- czynność: **SIEW-GC** – pełny siew nasion grubych wraz z przykryciem warstwą piasku z trocinami o grubości 4-5 cm i dowieszeniem materiałów; materiały dostarcza Zamawiający

- czynność: **SR-BK<400**- siew podkiełkowanych nasion do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m<sup>2</sup>;

Wykonanie prac w gruncie specjalistycznym siewnikiem. Siewnik do dyspozycji Wykonawcy na zasadach określonych przez Zamawiającego.

- czynność: **GODZ-RH** – prace godzinowe ręczne np. selekcionowanie podkiełkowanych nasion buka, poprawianie siatki zabezpieczającej siewy.

Materiały dostarcza Zamawiający.

**Uwaga:** prace mechaniczne wykonywane są sprzętem Wykonawcy lub sprzętem Zamawiającego. Zamawiający informuje, że dysponuje następującym sprzętem technicznym:

a) kultywator do uprawy międzyrzędzi EGEDAL (nr inwentarzowy 590/501) z przystawkami:

- rozsiewacz nawozów EGEDAL (nr inwentarzowy 591/502),

- opryskiwacz herbicydowy (nr inwentarzowy 591/503),

b) siewnik uniwersalny Typ Combi EGEDAL (nr inwentarzowy 591/505),

c) opryskiwacz szkółkarski OS – 1 (nr inwentarzowy 593/1292).

Wykonawca może wypożyczyć przedmiotowy sprzęt na warunkach, określonych w SIWZ.

#### **Usługi z zakresu pozyskania i zrywki drewna**

Czynność: **CWDPG** – całkowity wyrób drewna pilarką przy pniu, góry.

W ramach grup czynności:

1. IVD– rębnia IVD,

2. PRZEST- przestoje,

3. TP – trzebież późna,



4. TW – trzebież wczesna,
5. CP-P – czyszczenia późne z masą,
6. PR – cięcia przygodne rębne,
7. PTP – cięcia przygodne trzebież późna,
8. PTW – cięcia przygodne trzebież wczesna,
9. UPRZPOZ- uprzątanie inne,
- 10.DRZEW- uprzątanie drzew na powierzchniach leśnych niezalesionych i związanych z gospodarką leśną,
11. ZADRZEW- uprzątanie drzew na powierzchniach nieleśnych.

Opis wykonania czynności:

- przygotowanie stanowiska roboczego, ścinka, obalanie, okrzesywanie drzew wskazanych (oznakowanych) przez Zamawiającego,
- wymanipulowanie sortymentów wskazanych przez Zamawiającego,
- uporządkowanie zrębu – usunięcie uszkodzonych podczas ścinki podrostów i podszytów, poprzecinanie gałęzi, a w razie potrzeby złożenie ich w stosy nieregularne w celu zapewnienia bezpieczeństwa przy poruszaniu się po powierzchni zrębu ludzi i sprzętu mechanicznego, złożenie gałęzi w stosy nieregularne w sposób wskazany przez Zleceniodawcę, odrzucenie gałęzi ze szlaków zrywkowych, dróg, rowów i odnowień,
- przygotowanie drewna do odbiórki:
  - a) drewno wielkowymiarowe przy pniu - wyrównanie czół i nabiegów korzeniowych,
  - b) drewno stosowe – w przypadku odbiórki w lesie: ułożenie w miejscu pozyskania w jednogatunkowe stosy regularne wysokości 1,05 m, długości nie mniejszej niż 1m z doniesieniem drewna do 20 mb, stosy powinny być równe i zakończone stosem krzyżowym lub jarzmem,
  - c) drewno stosowe – w przypadku odbiórki na składzie-jak w opisie czynności ZRYWKA
  - d) niedopuszczalne jest opieranie stosów drewna i mygieł o stojące drzewa

Zamawiający stosować będzie odbiórkę:

- drewna wielkowymiarowego przy pniu na pozycji cięć,
- drewna stosowego na składzie. W uzasadnionych przypadkach (np. długotrwałe niekorzystne warunki atmosferyczne) dopuszcza się odbiórkę drewna stosowego przy pniu.

Zamawiający w uzasadnionych przypadkach dopuszcza odbiórkę drewna wielkowymiarowego na składzie, stosowanie zrywki drewna w całych długościach i manipulację na wskazane sortymenty i odbiórkę na składzie.

2. Czynność: **ZRYWKA** – zrywka drewna.

Opis wykonania czynności:

- ręczne dociąganie drewna stosowanego do miejsc umożliwiających bezpieczny załadunek mechaniczny oraz celem uniknięcia szkód w drzewostanach i odnowieniach,
- przemieszczenie sprzętem mechanicznym lub konnym drewna z miejsca ścinki na skład przejściowy lub stały, wskazanymi szlakami zrywkowymi,
- ułożenie drewna wielkowymiarowego na składzie w jednogatunkowe mygły na dwóch legarach z tego samego gatunku i sortymentu. W wyjątkowych przypadkach (np. brak składu odpowiedniej wielkości) dopuszcza się składowanie drewna na jednym legarze lub bez legarów ,
- ułożenie drewna średniowymiarowego w jednogatunkowe stosy regularne lub nieregularne o długości nie mniejszej niż 1 mb, na legarach z tego samego sortymentu. Końce stosów

regularnych mają być równe, zakończone stosem krzyżowym lub stabilizowane jarzmami. W przypadku drewna stosowego długiego należy stosować stosy nieregularne o spadkach zapewniających bezpieczeństwo.

Uwaga:

- niedopuszczalna jest zrywka wzdłuż koryt rzek i potoków
- na Wykonawcy spoczywa obowiązek dbania o należyte utrzymanie szlaku zrywkowego, a w szczególności: utrzymywania na bieżąco drożności istniejących i w miarę potrzeb wykonywania prowizorycznych ziemnych wodospustów, dbania o stan i drożność wodospustów, przepustów, rowów przydrożnych, przez które prowadzona jest zrywka, usuwania nadmiaru ziemi nawleczonej na składy, wyrównania szlaku po zakończonych pracach i oddania go w stanie niepogorszonym,
- sposób rozmieszczenia drewna na składach określa Zamawiający,
- w poszczególnych Leśnictwach odległość zrywki jest uśredniona (średnia ważona masą drewna) i dotyczy łącznie cięć na pozycjach planowych i cięć przygodnych,
- niedopuszczalne jest opieranie stosów drewna i mygieł o stojące drzewa, składowanie na ciekach wodnych, w bezpośredniej bliskości dróg publicznych (np.: w rowach, na poboczach), słupów energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pod liniami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.

3. Czynność – **INNE POZ** – inne prace z zakresu pozyskania drewna;

Opis wykonania czynności: pozostałe prace z zakresu pozyskania drewna, rozliczane wg stawki godzinowej, a w szczególności.:

- usuwanie zakrzaczeń,
- porządkowanie składów drewna (wykaszenie trawy, usuwanie odpadów pozrębowych).
- pomoc przy wykonywaniu szacunków brakarskich
- w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami),
- prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
- dodatkowe prace przy poszerzaniu dróg, odtwarzaniu linii oddziałowych,

Dopuszcza się godzinowe prace z użyciem pilarki w przypadku wykonania zabiegu TWP, TWN, CP-P w drzewostanach o niskiej zasobności przy jednoczesnym wykonaniu zabiegu o charakterze hodowlanym.

4. Czynność: **OBSŁ – SUBM** – prace przy drewnie submisyjnym w Leśnictwie.

Opis wykonania czynności: prace związane z przygotowaniem drewna submisyjnego, rozliczane wg stawki godzinowej, wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie, tj.: przerzynka, wyrównywanie czół, obracanie, dodatkowe podciąganie i myglowanie, zabezpieczanie drewna przed pękaniem - wbijanie zabezpieczeń, odśnieżanie pokrytych lodem i śniegiem kłód.

5. Czynność: **INNE ZM** – inne prace związane ze zrywką drewna.

Opis wykonania czynności: pozostałe prace z zakresu zrywki drewna (prace nieplanowane i zanikowe na istniejących szlakach zrywkowych i składach drewna mające charakter jednostkowy) rozliczane wg stawki godzinowej, np.:

- drobne remonty szlaków zrywkowych, np.: przepychanie ziemi, konserwacja wodospustów, dyłowanek, sączków, rowów odwadniających, profilowanie skarp,
- wykonanie przejazdów przez potok,

- w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (np.: pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami).
- prace przy rozmyślaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.

6. Czynność: **ODSN – SZL** – odśnieżanie składów drewna, dojazdów do składów i szlaków zrywkowych.

Opis wykonania czynności: odśnieżanie sprzętem mechanicznym składów drewna, dojazdów do składów i szlaków zrywkowych w miejscach i w sposób wskazany przez Zamawiającego, rozliczane wg stawki maszynogodzinowej. Przy odśnieżaniu wymaga się wykonania we wskazanych miejscach mijanek i miejsc do nawracania pojazdów.

## **Usługi z zakresu pozyskania choinek**

### **grupa czynności: CHOINKIL - choinki**

- czynność: **POZ CHOIN**-pozyskanie choinek
- pozyskanie choinek wskazanych przez zamawiającego (od 3-6 choinek/H)
- czynność: **DOW CHOIN**-dowóz choinek
- dostarczenie choinek do drogi autobusowej (około 10-15 szt.choinek/H)

## **Usługi z zakresu ochrony lasu**

### **1. grupa czynności: O-PALIK- palikowanie;**

- czynność- **POPR-PAL** - poprawa palikowania,

#### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują dostarczenie palików na powierzchnię roboczą, uzupełnienie brakujących lub wymianę zniszczonych palików o wymiarach 3,00 cm x 3,00 cm x 180 cm, poprawa wbicia palików, poprawa związania palików, podniesienie sznurka w zależności od wysokości sadzonki, usunięcie wrosniętych sznurków.

#### **Materiał zapewnia Wykonawca.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

### **2.grupa czynności: O-GRODZN - grodzenie upraw,**

- czynność: **GRODZ - SG** – wykonanie nowego grodzenia z siatki

#### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują grodzenie upraw nową siatką typu: 200/17/15 o parametrach technicznych:
  - 1) grubość drutów prowadzących  $\varnothing 2,5 \pm 0,09$  mm
  - 2) grubość drutów środkowych  $\varnothing 2,0 \pm 0,09$  mm
  - 3) warstwa ocynku na drucie: minimalnie 80 g/m<sup>2</sup>,
- dostarczenie słupków (wykonanych z gatunku modrzew lub dąb), żerdzi i siatki na miejsce wykonania ogrodzenia,

- przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów i roślinności zielnej,
- korowanie słupków (minimalna średnica słupków mierzona w połowie długości 12 -14cm),
- wkopanie do gleby słupków w odległości co 4 m (do +/- 0,5 m) na głębokość 0,5 m (wysokość słupka od ziemi 2,2 m),  
(słupki zaimpregnowane suche lub opalone mokre w dolnej części na długości 0,6 m)
- naciągnięcie siatki, przymocowanie siatki do słupów skoblami, wykonanie 2 zastrzałów na słupkach narożnych,
- korowanie żerdzi i przybicie ich na wysokości 1/2 do 3/4 wysokości ogrodzenia po stronie zewnętrznej na całej jego długości, dopuszcza się przecinanie wzdłuż grubszych żerdzi oraz zastosowanie kantówki o wymiarach zbliżonych do żerdzi;
- wykonanie śledzi drewnianych i dociągnięcie siatki do gleby w rozmiarze wg potrzeb,
- wykonanie bramek, przejazdów wg wskazań Zamawiającego.

#### **Materiał zapewnia Wykonawca.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - metry bieżące (Mb)

### **3. grupa czynności: O-GRODZS- konserwacja ogrodzeń;**

-czynność: **NAP-OGR-S** naprawa ogrodzenia z siatki w uprawie.

#### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują czynności związane z kompleksową naprawą starych grodzień – technologia wykonania prac analogiczna jak przy wykonaniu nowego grodzień, przy czym dopuszcza się wykonanie części niezbędnych prac wg wskazań Zamawiającego;
- dodatkowo czynność obejmuje usuwanie z ogrodzenia jeżyny, krzewów, pnączy, wymiana uszkodzonych fragmentów ogrodzenia: wymiana uszkodzonych słupków na nowe, wykonanie zastrzałów na słupkach narożnych, naciągnięcie siatki, przytwierdzenie siatki do słupków skoblami, przybicie rzędu żerdzi do ogrodzenia w połowie jego wysokości po stronie zewnętrznej, wykonanie śledzi drewnianych i dociągnięcie siatki do gleby w rozmiarze wg potrzeb, naprawa bram i drabinek, wymiana uszkodzonych fragmentów siatki na nową lub naprawa uszkodzonej siatki.

#### **Materiał zapewnia Wykonawca.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - metry bieżące (Mb)

-czynność: **NAP-OGODZ-** naprawa ogrodzenia - godzinowo.

#### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują drobne naprawy ogrodzenia np. naciągnięcie siatki, przybicie siatki do słupka skoblami, związanie drutem rozerwanej siatki, wymiana pojedynczego słupka lub fragmentu siatki, itp.

#### **Materiał zapewnia Wykonawca.**

**Uwaga: czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)**

### **4. grupa czynności: O- GRODZR- demontaż ogrodzeń;**

- czynność: **DEMONT.GR** – demontaż ogrodzenia z siatki.

#### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują oddzielenie siatki od słupków,

- sortowanie siatki z oddzielnym zrolowaniem, tj. siatki sprawnej technicznie do dalszego wykorzystania od siatki uszkodzonej - do złomowania,
- zwinięcie siatki w rolki o ustalonej długości (oznakowanie długości rolki w sposób trwały),
- obalenie pozostałych słupków, żerdzi, usunięcie gwoździ, załadunek, transport, rozładunek siatki do siedziby Leśnictwa lub innego wskazanego miejsca na terenie Leśnictwa.

#### **5. grupa czynności: O-ZGRYZC- ochrona chemiczna upraw przed zgryzaniem;**

- czynność: **ZAB-REPEL** - zabezpieczenie upraw chemiczne ręczne.

##### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują przygotowanie preparatu do użycia wg instrukcji na etykiecie,
- załadunek, rozładunek, transport preparatu na powierzchnię,
- posmarowanie końcowej (5-10 cm) części pędu głównego oraz nie mniej niż 2 pędów bocznych ostatniego okółka bez zasklepiania pączków.

**Wykonanie czynności odbywa się w czasie suchej- bezdeszczowej pogody, po wyschnięciu porannej rosy i szronu.**

**Materiał, wywóz lub utylizację zużytych materiałów i opakowań wg obowiązujących przepisów zapewnia Wykonawca.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary – hektary (Ha)

#### **UWAGA:**

**1. Wymagana jest zabezpieczenie minimum 85 % sztuk sadzonek na powierzchni.**

**2. Preparat wykorzystywany do zabezpieczania chemicznego upraw musi spełniać poniższe warunki:**

- a) preparat dopuszczony do obrotu i stosowania na terenie RP – posiadające ważne zezwolenie wydane przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, dopuszczające go do obrotu i stosowania,
- b) preparat musi znajdować się w wykazie środków ochrony roślin zalecanych do stosowania w leśnictwie w danym roku wykonywania usługi, opracowanym przez Instytut Badawczy Leśnictwa i wprowadzonym do użytku służbowego w Lasach Państwowych,
- c) preparat posiadający rozpuszczalnik alkoholowy gwarantujący szybkie wysychanie preparatu w warunkach dużej wilgotności powietrza – maksymalny czas wysychania w tych warunkach – do trzech godzin,
- d) preparat musi posiadać dobrą przyczepność na częściach roślin pokrytych woskiem (igły jodłowe),
- e) preparat dostosowany do nanoszenia na rośliny przez smarowanie;
- f) preparat w opakowaniach jednostkowych o pojemności nie mniej niż 5 kg,
- g) okres ważności – minimum 2 lata, data produkcji – nie wcześniej niż grudzień 2018 r.

#### **6. grupa czynności: O-BUDKIN- zawieszanie budek lęgowych;**

- czynność: **ZAW-BUD**- zawieszanie budek lęgowych.

##### Opis wykonania czynności:

- rozwieszenie budek lęgowych po terenie leśnictwa,
- przymocowaniu budki do drzewa na wysokości 3-4 m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.

**Materiał zapewnia Wykonawca.**

**Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztuki (Szt.)**

**7. grupa czynności: O-BUDKIS – konserwacja budek lęgowych;**

- czynność **CZYSZ-BUD**- czyszczenie skrzynek lęgowych.

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują dojazd do budek, otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych z pozostałości po lęgach, itp;
- wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),
- przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do skrzynki garści trocin,
- zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.

**Materiał do napraw zapewnia Wykonawca.**

**Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztuki (Szt.)**

**8. grupa czynności: O-PROGNG- poszukiwania w glebie;**

- czynność: **SZUK-PĘDR**- badanie zapędraczenia gleby.

Opis wykonania czynności:

- wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,
- 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.

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

**Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary – sztuki (Szt.)

**9. grupa czynności: O-POZ- inne prace z ochrony lasu;**

- czynność **KON-ROG**- konserwacja rogatek leśnych,

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują czyszczenie i malowanie rogatek leśnych, w razie potrzeby obkaszanie , poprawę ich zamontowania np. prostowanie, spawanie, itp.

**Materiał Zapewnia Wykonawca.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztukach (Szt.)

- czynność **DEM-ROG**- demontaż rogatek leśnych,

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują demontaż rogatki poprzez wykopanie z gruntu, usunięcie stopy betonowej i przewiezienie do siedziby Leśnictwa lub w inne miejsce na terenie L-ctwa wskazane przez Zamawiającego, uprzątnięcie miejsca po demontażu, zasypanie dołków.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztukach (Szt.)

**10. grupa czynności: O-ZWGRZMU – zwalczanie mechaniczne grzybów – uprawy, młodniki;**

- czynność: **ZWAL.GRZM** – zwalczanie grzybów mechanicznie,

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują mechaniczne zwalczanie grzybów (raka jodły) w uprawach i młodnikach nie objętych zabiegami hodowlanymi poprzez wycinanie sekatorem porażonych pędów jodłowych. wywiezienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego i zniszczenie ich poprzez spalanie.

Czynność rozliczana wg jednostki miary – hektary (Ha)

**11. grupa czynności: O – SMIECI – zbieranie śmieci z terenów leśnych;**

- czynność: **ZB – SMIECI** – zbieranie śmieci

Opis wykonania czynności: prace obejmują zbiór śmieci do worków z terenów leśnych i ich wyłożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

**Materiał zapewnia Zamawiający (worki na śmieci, rękawice).**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**12. grupa czynności:**

**O – GATUNKO – ochrona gatunkowa roślin i grzybów w LP;**

**O-GATUNKIZ – ochrona gatunkowa zwierząt w LP;**

- czynność: **GODZ-MH-O**, – prace godzinowe, zmechanizowane - ochrona gatunkowa roślin i grzybów w LP

- czynność: **GODZ-MH-Z**– prace godzinowe, zmechanizowane - ochrona gatunkowa zwierząt w LP;

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują czynności mechaniczne związane ze ścinką i przerzynką drzew pozostawionych do mineralizacji,

- w razie konieczności przemieszczenie wyrobionego drewna będącego siedliskiem gatunków chronionych ze składu drewna w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie leśnictwa.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Usługi z zakresu bieżącego utrzymania obiektów edukacyjnych i turystycznych**

**1. grupa czynności: UT-TURYST utrzymanie obiektów turystycznych;**

-czynność: **TUR-UTRZ** – utrzymanie obiektów turystycznych –prace godzinowe,

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują prace ręczne i mechaniczne związane z bieżącym utrzymaniem obiektów turystycznych np. zbieranie śmieci i ich składowanie we wskazanym miejscu przez zamawiającego, wyrównywanie terenu, poprawa tablic, grodzień.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja prac w Leśnictwach: Łobozew, Ustjanowa, Żłobek, Leszczowate, Orelec.**

- czynność: **KOSZ-L** –koszenie obiektów turystycznych;

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują wykaszanie chwastów i traw kosą mechaniczną na terenie obiektów turystycznych.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja prac w Leśnictwach: Łobozew, Ustjanowa, Żłobek.**

- czynność: **TUR-WIATA** – utrzymanie wiaty,

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują ręczne i mechaniczne czynności związane z bieżącym utrzymaniem wiaty np. zmiatanie, zbieranie śmieci wewnątrz oraz wokół , układanie , czyszczenie ławostolów, czyszczenie pieca, przygotowanie drewna itp.

Sprzęt do wykonania czynności zapewnia Wykonawca.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja prac w Leśnictwach: Łobozew, Żłobek.**

-czynność: **-TUR-SZLAK** – prace ręczne związane z utrzymanie drożności szlaków turystycznych;

Opis wykonania czynności:

- czynność obejmuje prace ręczne i mechaniczne (z użyciem pilarki spalinowej) związane z bieżącym utrzymaniem drożności szlaków turystycznych przebiegających przez tereny leśne, bez wyrobu drewna, tj. :usuwanie drzew niebezpiecznych, złomów, wywrotów i posuszu, w bezpośredniej odległości od szlaku turystycznego, przerzynka drzew i odrzucenie ze szlaku turystycznego, usuwanie krzewów i drzewek uniemożliwiających bezpieczne poruszanie się po szlaku, itp.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja prac w Leśnictwach: Brzegi, Łobozew, Łodyna, Rabe, Teleśnica, Ustjanowa, Żłobek, Leszczowate, Orelec, Serednica, Stefkowa, Zawadka, Żuków**

## **2. grupa czynności: UT- OBEDUK – utrzymanie obiektów edukacyjnych;**

-czynność: **GODZ-OBED** – prace godzinowe ręczne i mechaniczne związane utrzymaniem obiektów edukacyjnych;

Opis wykonania czynności:

prace obejmują zbieranie śmieci i ich złożenie we wskazanym miejscu przez Zamawiającego, wyrównywanie terenu, poprawa i konserwacja stelaży do tablic edukacyjnych, czyszczenie tablic, udrażnianie i wymiana wodospustów, konserwacja i naprawa ogrodzeń, barierek, itp.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja prac:** Leśnictwo Ustjanowa

- czynność: **KOSZ - OBED** - koszenie obiektów edukacyjnych;



Opis wykonania czynności:

- prace obejmują wykaszanie chwastów i traw kosą mechaniczną na terenie obiektów edukacyjnych.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

Lokalizacja prac: Leśnictwo Ustjanowa

**Materiał zapewnia Wykonawca.**

-czynność: **GODZ-OBEI** – prace godzinowe ręczne i mechaniczne związane utrzymaniem obiektów edukacyjnych innych;

Opis wykonania czynności:

prace obejmują zbieranie śmieci i ich złożenie we wskazanym miejscu przez Zamawiającego, wyrównywanie terenu, poprawa i konserwacja stelaży do tablic edukacyjnych, czyszczenie tablic, konserwacja i naprawa ogrodzeń, barierek, itp.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

Lokalizacja prac: Leśnictwo Leszczowate

- czynność: **KOSZ - OBEI** – koszenie obiektów edukacyjnych innych;

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują wykaszanie chwastów i traw kosą mechaniczną na terenie obiektów edukacyjnych innych.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

Lokalizacja prac: Leśnictwo Leszczowate

-czynność: **KOSZ - CHPE** – koszenie chwastów i nalotów w uprawie edukacyjnej;

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują wykaszanie chwastów i traw kosą mechaniczną na terenie uprawy edukacyjnej w sposób analogiczny jak w czynności KOSZ-CHN

Czynność rozliczana wg jednostki miary - hektary (Ha)

Lokalizacja prac: Leśnictwo: Brzegi

## **Usługi z zakresu gospodarki łowieckiej**

### **1. grupa czynności: ŁO-LAKW - zagospodarowanie łąk własnych;**

-czynność: **KOSZ- Ł-** koszenie łąk,

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują koszenie ręczne z usuwaniem drobnych zakrzaczeń, nalotów drzew i krzewów.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - hektary (Ha)

**Lokalizacja: Leśnictwo Łobozew (oddz. 280 i)**

- czynność: **KOSZ-ŁAKI** – koszenie trawy – łąki,

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują koszenie łąk z rozdrobnieniem biomasy, równanie bucht dzichych oraz usuwanie drobnych zakrzaczeń.

**Czynność rozliczana wg jednostki miary - hektary (Ha)**

**Lokalizacja:** Leśnictwo Łobozew (oddz. 280i, 278b, 277i, 276a); Leśnictwo Teleśnica (oddz. 306b); Leśnictwo Ustjanowa (oddz.256b).

-czynność: **SADY-PIEL** - pielęgnowanie drzewek – sady;

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują wykaszanie chwastów wokół młodych nasadzeń.

**Czynność rozliczana wg jednostki miary – sztuki (Szt.)**

**Lokalizacja:** Leśnictwo Teleśnica(oddz. 300a); Leśnictwo Ustjanowa(oddz.166j, 248b).

- czynność: **SADY-ZABE** – poprawa grodzenia indywidualnego drzew owocowych;

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują czynności związane z kompleksową naprawą grodzeń – technologia wykonania prac analogiczna jak przy wykonaniu nowego grodzenia, przy czym dopuszcza się wykonanie części niezbędnych prac wg wskazań Zamawiającego;

- dodatkowo czynność obejmuje usuwanie z ogrodu jeżyny, krzewów, pnączy, wymiana uszkodzonych fragmentów ogrodu: wymiana uszkodzonych słupków na nowe, wykonanie zastrzałów na słupkach narożnych, naciągnięcie siatki, przytwierdzenie siatki do słupków skoblami, przybicie rzędu żerdzi do ogrodu w połowie jego wysokości po stronie zewnętrznej, wykonanie śledzi drewnianych i dociągnięcie siatki do gleby w rozmiarze wg potrzeb, naprawa bram i drabinek, wymiana uszkodzonych fragmentów siatki na nową lub naprawa uszkodzonej siatki.

**Materiał zapewnia Wykonawca.**

**Czynność rozliczana wg jednostki miary - metry bieżące (Mb)**

**Lokalizacja:** Leśnictwo Teleśnica (oddz. 300a), Leśnictwo Ustjanowa (oddz.166j, 248b).

**2. grupa czynności: ŁO-POLET utrzymanie poletek łowieckich;**

- czynność - **GRODZ-PMB**- grodzenie poletek łowieckich,

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują grodzenie upraw nową siatką typu: 200/17/15 o parametrach technicznych:

1) grubość drutów prowadzących  $\varnothing 2,5 \pm 0,09$  mm

2) grubość drutów środkowych  $\varnothing 2,0 \pm 0,09$  mm

3) warstwa ocynku na drucie: minimalnie 80 g/m<sup>2</sup>,

- dostarczenie słupków (wykonanych z gatunku modrzew lub dąb), żerdzi i siatki na miejsce wykonania ogrodu,

- przygotowanie powierzchni do montażu ogrodu poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodu krzewów i roślinności zielnej,

- korowanie słupków (minimalna średnica słupków mierzona w połowie długości 12 -14cm),

- wkopanie do gleby słupków w odległości co 4 m (do +/- 0,5 m) na głębokość 0,5 m (wysokość słupka od ziemi 2,2 m), (słupki zaimpregnowane suche lub opalone mokre w dolnej części na długości 0,6 m)

- naciągnięcie siatki, przymocowanie siatki do słupów skoblami,

wykonanie 2 zastrzałów na słupkach narożnych,

- korowanie żerdzi i przybicie ich na wysokości 1/2 do 3/4 wysokości ogrodu po stronie zewnętrznej na całej jego długości, dopuszcza się przecinanie wzdłuż grubszych żerdzi oraz zastosowanie kantówki o wymiarach zbliżonych do żerdzi;

- wykonanie śledzi drewnianych i dociągnięcie siatki do gleby w rozmiarze wg potrzeb,
- wykonanie bramek, przejazdów wg wskazań Zamawiającego.

#### **Materiał zapewnia Wykonawca.**

**Czynność rozliczana wg jednostki miary - metry bieżące (Mb)**

**Lokalizacja: Leśnictwo Ustjanowa (oddz.252b, 253 d)**

- czynność: **GR-PMB 1** – poprawa grodzenia poletek z topinamburem,

#### Opis wykonania czynności

- prace obejmują czynności związane z kompleksową naprawą grodzień – technologia wykonania prac analogiczna jak przy wykonaniu nowego grodzenia, przy czym dopuszcza się wykonanie części niezbędnych prac wg wskazań Zamawiającego;
- dodatkowo czynność obejmuje usuwanie z ogrodzenia jeżyny, krzewów, pnączy, wymiana uszkodzonych fragmentów ogrodzenia: wymiana uszkodzonych słupków na nowe, wykonanie zastrzałów na słupkach narożnych, naciągnięcie siatki, przytwierdzenie siatki do słupków skobłami, przybicie rzędu żerdzi do ogrodzenia w połowie jego wysokości po stronie zewnętrznej, wykonanie śledzi drewnianych i dociągnięcie siatki do gleby w rozmiarze wg potrzeb, naprawa bram i drabinek, wymiana uszkodzonych fragmentów siatki na nową lub naprawa uszkodzonej siatki.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - metry bieżące (Mb)

**Lokalizacja: Leśnictwo Teleśnica (oddz. 315 f, 300 m)**

- czynność –**GR- PMB 2** –rozgradzanie poletek z topinamburem;

#### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują: częściowe rozgrodzenie siatki w celu udostępnienia poletka dla zwierzyny oraz ponowne zagrodzenie w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - metry bieżące (Mb)

**Lokalizacja: Leśnictwo Teleśnica (oddz. 315f, 300m).**

### **3. grupa czynności: ŁO-DOKSO - dokarmianie zwierzyny-karma soczysta;**

- czynność: **KARMA-S-O** – wykładanie karmy soczystej;

#### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują załadunek buraków z magazynu Nadleśnictwa (lokalizacja: Ustjanowa Górna), z dowozem i rozładunkiem do miejsca dokarmiania zwierzyny na terenie obwodu łowieckiego nr 212pk.

#### **Karmę zapewnia Zamawiający.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: Leśnictwo Łobozew (oddz.: p.270, 276, 287); Leśnictwo Rabe (oddz.: 265);**

**Leśnictwo Teleśnica (oddz.: 306, 305, 301, 302, 339A, 316, 299); Leśnictwo Ustjanowa (oddz.: 246, 248).**

- czynność: **SIANOKISZ** – wykładanie karmy;

#### Opis wykonania czynności:

- prace obejmują załadunek, dowóz i rozładunek balotów z sianokiszonką z miejsca przechowywania na terenie obwodu łowieckiego 212pk, do miejsc dokarmiania zwierzyny, zdjęcie foli, rozwinięcie sznurka, Oczyszczoną folię z resztek karmy oraz sznurek należy

tymczasowo złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, przekazać do utylizacji wg przepisów obowiązujących w danej gminie.

**Karmę zapewnia Zamawiający.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztukach (Szt.)

**Lokalizacja: Leśnictwo: Łobozew, Rabe, Teleśnica, Ustjanowa.**

**4. grupa czynności: ŁO-DOKTR- dokarmianie zwierzyny-karma treściwa;**

- czynność: **KARMA-Ł-T**- wykładanie karmy treściwej;

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują dwukrotny w miesiącu załadunek z magazynu Nadleśnictwa (lokalizacja: Ustjanowa Górna), wywiezienie, rozsianie i przyoranie kukurydzy na wskazanych nęciskach położonych na terenie obwodu łowieckiego nr 212pk. Terminy, miejsce, ilości wyłożenia karmy określa Zamawiający.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: Leśnictwo: Łobozew, Rabe, Teleśnica, Ustjanowa.**

**Karmę zapewnia Zamawiający.**

**5. grupa czynności: ŁO-DOKSOL- dokarmianie zwierzyny- wykładanie soli;**

- czynność: **KARMA-SOL** – wykładanie soli lizawkowej;

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują załadunek z magazynu Nadleśnictwa (lokalizacja: Ustjanowa Górna), dowóz i wyłożenie soli do lizawek na terenie obwodu łowieckiego nr 212pk.

**Karmę zapewnia Zamawiający.**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: na terenie ob. łow. 212 pk.**

**6. grupa czynności: ŁO-POZZ – pozyskanie zwierzyny;**

- czynność: **PREPAR** - preparowanie trofeum.

Opis wykonania czynności:

Prace obejmują preparację wg wskazań Zamawiającego trofeum jelenia byka, sarny kozła, orzęza dzika.

**Preparat zapewnia Wykonawca**

Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztukach (Szt.)

**UWAGA! Preparację należy wykonać do 24h od dostarczenia trofeum.**

- czynność: **ZRYWKA-T**- zrywka tusz (jelenie – byki),

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują załadunek, zwiezenie tusz jeleni byków z miejsca odstrzału w łowisku (obw. łow. 212pk) do drogi autobiernej i ich rozładunek i załadunek na inny środek transportu wskazany przez Zamawiającego;

Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztukach (Szt.)

- czynność: **ZRYWKA T**- zrywka tusz pozostałe (jelenie: łanie i cielęta, dziki),

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują załadunek, zwiezenie tusz jeleni (łań, cieląt) oraz dzików z miejsca odstrzału w łowisku (obw. łow. 212pk) do drogi autobiernej i ich rozładunek i załadunek na inny środek transportu wskazany przez Zamawiającego;

Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztukach (Szt.)

#### **7. grupa czynności: ŁO-URZS - utrzymanie urządzeń łowieckich;**

- czynność: **REM-K** –bieżące utrzymanie koliby;

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują sprzątanie wnętrza koliby, porządkowanie i obkaszanie jej otoczenia oraz bieżące prace związane z jej utrzymaniem, np. przygotowanie drewna opałowego w ilości 5mp (cięcie, rąbanie).

Materiał- środki czystości zapewnia Wykonawca.

Drewno opałowe- zapewnia Zamawiający.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

Lokalizacja: Teleśnica przy oddz. 307

-czynność **REM-A** - bieżące utrzymanie ambon,

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują sprzątanie wnętrza ambon, porządkowanie i obkaszanie ich otoczenia, remont drabinek, drobne naprawy, wycinanie wizurek, itp.

Materiał zapewnia Wykonawca.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: Łobozew, Rabe, Teleśnica, Ustjanowa**

-czynność: **PRACE-M** – prace mechaniczne ciągnikiem związane z utrzymaniem urządzeń łowieckich;

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują wykaszanie ścieżek podchodowych do ambon rozdrabniaczem, wyrównywanie kolein na dojazdach, itp.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: Łobozew, Rabe, Teleśnica, Ustjanowa**

Materiał zapewnia Wykonawca.

-czynność: **PRACE-R** – prace ręczne, związane z utrzymaniem urządzeń łowieckich;

Opis wykonania czynności:

-prace obejmują przycinanie gałęzi, usuwanie zwalonych drzew na dojsiach do ambon, wykaszanie sukcesji naturalnej(np. taniny, leszczyny);

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: Łobozew, Rabe, Teleśnica, Ustjanowa**

Materiał zapewnia Wykonawca.

- czynność- **REM-H-ZW**- prace godzinowe – remont zwyżek;

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują czynności związane z remontem zwyżek, np.: wymiana zużytych elementów z ich impregnacją, obkoszenie.

Materiał zapewnia Wykonawca.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: Rabe, Teleśnica**

- czynność - **REM-M-ZW**- prace mechaniczne

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują czynności: załadunek, transport i rozładunek zwyżek, , posadowienie w terenie (stabilizacja za pomocą palików wbitych w ziemię i przytwierdzonych do stóp zwyżek) wg wskazań Zamawiającego na terenie ob. łow. 212pk. Ilość zwyżek-35szt, paliki zaostrome- 140 szt. o wym. 5x5x100cm.

Materiał zapewnia Wykonawca.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: Łobozew, Rabe, Teleśnica, Ustjanowa**

#### **8. grupa czynności: ŁO-PADLE – koszty związane ze zwierzyną padłą;**

-czynność: **ZWIERZ-PA**-prace związane ze zwierzyną padłą,

Opis wykonania czynności:

- uprzątnięcie i transport tusz pochodzących np.: z kolizji drogowych lub kłusownictwa z terenu zarządzanego przez Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne, preparowanie trofeum.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - sztukach (Szt.)

#### **8. grupa czynności: ŁO-URZN - budowa nowych urządzeń łowieckich;**

- czynność: **LIZAWKA**- wykonanie lizawki skrzynkowej;

Opis wykonania czynności:

- prace obejmują wykonane lizawki z drewna liściastego miękkiego okorowanego, wkopane w ziemię na głębokości min. 1m przy całkowitej wysokości lizawki ok. 3 m, wykonanie w górnej części lizawki wydrążenia na sól lizawkową i 3 nacięć w celu odprowadzenia wody.

Minimalna średnica lizawki 30 cm.

Materiał zapewnia Wykonawca.

Czynność rozliczana wg jednostki miary - godzinowo (H)

**Lokalizacja: Leśnictwo Łobozew (oddz.: 280i x 2, 277i x 4, 288b x 2, 278a x 2, 270a x 2, 270i x2), Leśnictwo Ustjanowa (oddz. 257d x 2, 256f x2, 254g x 2).**