

Decyzja nr *Za*/2018
Nadleśniczego Nadleśnictwa Gdańsk
z dnia 06.06.2018 roku

w sprawie wprowadzenia do stosowania zakładowych norm czasu pracy dla czynności lokalnych z zagospodarowania lasu stanowiących uzupełnienie katalogów norm czasu dla prac leśnych wprowadzonych zarządzeniem nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2003r.

Znak sprawy: ZO.0210.1.2018

Na podstawie art. 35, ust. 1 ustawy o lasach z 28 września 1991 roku oraz § 22 ust.3 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, zarządzam co następuje:

§ 1

Wprowadzam do stosowania w Nadleśnictwie Gdańsk katalog norm zakładowych dla prac leśnych z zagospodarowania lasu stanowiący załącznik nr 1 do decyzji.

§ 2

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania. Traci moc Decyzja nr 15/2017 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gdańsk z dnia 26.05.2017r.



NADLEŚNICZY

Jacek Szulc

ZAKŁADOWE NORMY CZASU PRACY

DZIAŁ I – HODOWLA LASU

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYK-PA5GZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem lub pługiem aktywnym talerzowym na pow. do 0,5 ha (np. gniazda)	KMTR

Zakres prac obejmuje:

Mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm. Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,50m. Dopuszczalna odchyłka może wynosić 10cm. Jednak większa średnia odległość pomiędzy środkami bruzd skutkować będzie zmniejszeniem wynagrodzenia spowodowanym mniejszą długością wyoranych bruzd. Mniejsza odległość pomiędzy bruzdami nie powoduje zmian w wynagrodzeniu. Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej. Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć nadmiernych zagłębień. W trakcie wykonywania przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w środku bruzdy na głębokość minimum 25 cm. Stopnie trudności powinny być ustalane w zależności od typu siedliskowego lasu.

Norma czasu w roboczogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności

I stopień trudności 1,5 H=1 KMTR

II stopień trudności 1,6 H=1 KMTR

III stopień trudności 2,0 H=1 KMTR

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CW-NATL	Czyszczenia wczesne w uprawach z naturalnego odnowienia liściaste	HA

Zakres prac obejmuje:

Usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu niepożądanych domieszek, głuszających 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, przeredzenie 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. Za uprawę mieszaną uznaje się

powierzchnię na której maksymalny udział żadnego z gatunków nie przekracza 0,7, a zmieszanie gatunków tworzących uprawę jest drobnokępowe, grupowe lub jednostkowe. Szczegółowy zakres prac na powierzchni określa zlecenie.

Norma czasu w roboczogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności

I stopień trudności 15H=1HA – dotyczy zabiegu w odnowieniach naturalnych buka polegający na usunięciu przedrostów, rozpierczy i niepożądanych domieszek lekkonasiennych, bez przerzedzania samosiewów.

II stopień trudności 40H=1HA – dotyczy zabiegu w odnowieniach naturalnych gatunków liściastych polegający na usunięciu przedrostów, rozpierczy i niepożądanych domieszek lekkonasiennych; zabieg uwzględnia przerzedzanie przegęszczonych samosiewów na całej powierzchni

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Lodownie

Wykonanie lub odnowienie istniejącego dołu oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, daglezwia, jodła), przykrycie dołu.

Spalanie

Spalanie pozostałości pozrębowych w sposób nieuszkodzający korzeni i pni drzew. Zabezpieczenie ogniska po wypaleniu pozostałości poprzez zalanie lub zasypanie żaru w sposób prowadzący do jego wygaszenia, prace wykonywane pod nadzorem pracownika Służby Leśnej. Planowanie i realizacja spalania zgodnie z procedurą zawartą w Zarządzeniu nr 12/2016 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gdańsk w sprawie wytycznych dotyczących możliwości posługiwania się otwartym ogniem w lesie. Spalanie resztek poeksploatacyjnych możliwe jest wyłącznie po spełnieniu określonych warunków, w tym głównie dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego i braku możliwości zastosowania urządzeń do rozdrabniania.

Sadzenie biocenozy

Obejmuje sadzenie wielolatek według zakresu jak SADZ-WM. Więźba i technika sadzenia będzie zawarta w zleceniu.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] – rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Prace wykonywane mechanicznie polegające na rozdrobieniu odpadów poeksploatacyjnych wzdłuż dróg leśnych i szlaków turystycznych oraz komunikacyjnych na odległość zbliżoną do wysokości drzewostanu tj. ok. 30m. Czynność obejmuje ręczne przemieszczenie gałęzi

i innych odpadów w sposób umożliwiający mechaniczne rozdrobnienie bez uszkodzeń mechanicznych rosnących drzew.

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

Na etapie projektowania ilości godzin stosować przelicznik $12H=1HA$

DZIAŁ II PLANTACJE CHOINKOWE

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
PRZYC-CHN	Przycinanie pędów szczytowych drzewek na plantacjach sekatorem - (przy ilości ok. 2,5 TSZT/HA)	HA

Zakres prac obejmuje:

Przycinanie pędu szczytowego wykonuje się w okresie maj-czerwiec w technologii sekatora ręcznego.

Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Jednostką rozliczeniową są hektary (HA)

Na etapie projektowania stosować przelicznik $1HA=13H$

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
FORM-CHN	Formowanie drzewek na plantacjach choinkowych (przy ilości ok. 2,5 TSZT/HA)	HA

Zakres prac obejmuje:

Formowanie polega na przycinaniu pędów bocznych w zależności od wieku plantacji w technologii sekatora ręcznego lub mechanicznego.

Szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Jednostką rozliczeniową są hektary (HA)

Na etapie projektowania stosować przelicznik $1HA=30H$

DZIAŁ III – OCHRONA LASU

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAB-SIAT	Indywidualne zabezpieczanie siatką	SZT

Zakres prac obejmuje:

Zabezpieczenie indywidualne drzewek gatunków szczególnie cennych poprzez:

- 1) odbiór drewna przeznaczanego na słupki (min. dł. 250cm) i siatki z magazynu leśnictwa, rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,
- 2) wykonanie słupków z twardego drewna liściastego wraz z ich zaostreniem i dostarczeniem na pozycję roboczą. Długość palika dopasować tak aby po wbiciu palik wystawał na 150 do 200 cm. (zależnie od wysokości siatki)
- 3) rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,
- 4) wkopanie 4 (według zlecenia leśniczego) słupków wokół sadzonek na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonki i zabezpieczający sadzonkę przed zgryzaniem,
- 5) zamontowanie wokół nich siatki przy użyciu skobli.

Materiały zapewnia:

- Zamawiający – siatka grodzeniowa i drewno na słupki,
- Wykonawca – skoble

Jednostką rozliczeniową są sztuki (SZT) – rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki

Na etapie projektowania stosować przelicznik 1SZT = 5H

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZDEJM-S	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM

Zakres prac obejmuje:

1) Zdjęcie siatki wykonane starannie, z dbałością o to by jak największą jej część odzyskać oraz o to, by nie pozostawić w lesie skobli oraz innych materiałów nieorganicznych wykorzystanych do mocowania siatki do słupków oraz gruntu.

Całość prac wykonywana ręcznie.

2) Oczyszczenie zdjętej siatki z pozostałości organicznych i mineralnych.

3) Rozbiórka przejazdów i bram z dbałością o to by nie pozostawić gwoździ, skobli i innych materiałów nieorganicznych w lesie.

4) Ścinka słupków po zdjęciu siatki równo z powierzchnią gruntu lub obalenie ich w inny sposób.

5) Uporządkowanie terenu po usunięciu grodzenia, w tym zlikwidowanie dołków po słupkach, jeżeli takie powstały po ich obaleniu.

6) Pomiar siatki odzyskanej, jej staranne zwinięcie w rolki i oznakowanie każdej z nich informacją o długości odzyskanej siatki.

7) Siatkę nienadającą się do ponownego wykorzystania zwija się w rolki bez pomiaru i znakowania.

8) Załadunek tak przygotowanej siatki oraz zebranych gwoździ, skobli, ewentualnie innych materiałów nieorganicznych (np. drut), zebranych podczas rozbiórki grodzenia, ich

przemieszczenie do miejsca składowania, ułożenie siatki osobno odzyskanej i osobno zniszczonej oraz złożenie pozostałych materiałów nieorganicznych odzyskanych przy rozbiórce.

Postępowanie ze słupkami:

1. Zaleca się, by słupki pozostawiać w miejscu ich obalenia do naturalnej utylizacji jako martwe drewno w lesie.

Jednostką rozliczeniową są hektometry (HM)

Na etapie projektowania ilości godzin stosować przelicznik $1HM=17H$

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
NAPR-GROD	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Zakres prac obejmuje:

- dowóz materiałów na powierzchnię (siatki i słupków) z magazynu nadleśnictwa do leśnictwa lub na pozycję grodzenia lub z magazynu leśnictwa na pozycję grodzenia
- wymianę słupów na nowe (drewno stanowi materiał Zamawiającego)
- naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu leśnictwa na koszt Wykonawcy. Zużyta siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do magazynu leśnictwa)
- naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek
- usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji

Naprawa ogrodzenia polega na przywróceniu mu właściwej funkcji (zgodnie z opisem przy grodzeniu upraw)

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa i słupki bez dowozu,

Wykonawca – skoble ocynkowane i gwoździe, drut.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] – rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SPAL_GAŁĘ	Spalanie gałęzi świerkowych po cięciach sanitarnych	M3

Zakres prac obejmuje:

Obejmuje ręczne spalanie gałęzi świerkowych po cięciach sanitarnych, rozliczenie wykonanych prac nastąpi na podstawie m^3 pozyskanego świerka według wzoru $1m^3 = 1H$
Do obowiązku Wykonawcy należy zabezpieczenie ognisk i ich ugaszenie przed zejściem z pozycji. Spalanie należy prowadzić w sposób nieuszkodzający rosnących drzew. W przypadku występowania na tej samej pozycji zasiedlonego podszytu świerkowego koniecznego do usunięcia dopuszcza się zwiększenia pracochłonności do 20%.

Jednostką rozliczeniową są metry sześciennie [M3] – rozliczenie z dokładnością do 1 metra sześciennego

Na etapie projektowania ilości godzin stosować przelicznik $1m^3 = 1H$

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZRĘB-GAŁ	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje mechaniczne rozdrobnienie gałęzi świerkowych po cięciach sanitarnych za pomocą rębaka lub rozdrabniacza wraz z rozrzuceniem zrębek po powierzchni, rozliczenie wykonanych prac nastąpi na podstawie m³ pozyskanego świerka według wzoru **1m³ = 0,15H.**

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

Na etapie projektowania ilości godzin stosować przelicznik **1m³ = 0,15H.**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZAW-BUD	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) odbiór budek/schronów dla nietoperzy z magazynu leśnictwa,
- 2) rozwieszenie budek/schronów dla nietoperzy po terenie leśnictwa,
- 3) przymocowaniu budki/schronów dla nietoperzy do drzewa na wysokości 3-4 m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.
Materiały do przymocowania budek zapewnia Wykonawca.
Budki/schrony dla nietoperzy zapewnia Zamawiający.

Jednostką rozliczeniową są sztuki (SZT) - rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki.

Na etapie projektowania stosować przelicznik **1SZT=1H**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
CZYSZ-BUD	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) dojazd do budek, schronów
- 2) otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych (schronów) z pozostałości po lęgach, itp;
- 3) wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),
- 4) przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do skrzynki garści trocin lub torfu,
- 5) zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.
Materiały: trociny (torf), gwoździe - zapewnia Wykonawca.

Jednostką rozliczeniową są sztuki (SZT) - rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki.

Na etapie projektowania stosować przelicznik **1SZT=1H**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
WYKŁ-DRZ	Wykładanie drzew zgryzowych	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) wykładanie drzew zgryzowych przez ich ścięcie na pozycjach wskazanych przez Zamawiającego,
- 2) surowiec wyłożony do zgryzania może zostać odebrany w trakcie trwania trzebieży lub cięć przygodnych - wówczas czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone - albo pozostawiony do naturalnego rozkładu.
- 3) zaleca się, aby do wykładania drzew zgryzowych wykorzystać trzebieżowe cięcia hodowlane, tzw. etapowanie trzebieży (podział powierzchni na 2-4 działki i cięcia wykonywane kolejno w odstępach czasowych 5-10 dni)

Jednostką rozliczeniową są sztuki (SZT) – rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki.

Na etapie projektowania stosować przelicznik 1SZT=0,5H

Grupa czynności: O-SMIECI

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi,
- 2) zbieranie śmieci do worków i ich załadunek na przyczepę,
- 3) dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.
Worki zapewnia Zamawiający.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] – rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

Grupa czynności: O-POZ

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Pozostałe prace godzinowe ręczne lub mechaniczne w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.
Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] – rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

DZIAŁ IV – POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

ZRYWKA DREWNA

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZRYWKA	Zrywka drewna	M3

Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3, M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem.

Zrywka drewna obejmuje:

- a. Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania – dróg wywozowych.
- b. Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy na legarach.

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
2. Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
3. Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji Wykonawca ma obowiązek doprowadzić szlaki operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości. Naprawy wykonywane będą kosztem Wykonawcy.
4. Wszelkie uszkodzenia drogi leśnej o randze drogi wywozowej powstałe podczas prowadzenia prac związanych z pozyskaniem lub zrywką drewna obciążają Wykonawcę, który zobowiązany jest do niezwłocznego naprawienia drogi na własny koszt.
5. Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa.
6. Stosy, dla każdego sortymentu oddzielnie, należy układać na podkładkach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z instrukcją BHP np. kołyską.
7. Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostaną w Załączniku nr 3 do SIWZ. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

Dopuszcza się zrywkę konną poza szlakami operacyjnymi w celu dociągnięcia drewna do szlaków zrywkowych. Poza w/w sytuacją zrywkę należy prowadzić z wykorzystaniem szlaków operacyjnych.

Opis stref trudności zrywki drewna:

Strefy trudności	Warunki pracy
I	Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu
II	Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)
III	Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowałki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. głazy, jary itp.)
IV	Tereny o stoku powyżej 30 stopni (stok bardzo stromy i urwisty)

Przy określaniu stref trudności uwzględniono prowadzenie zrywki po szlakach z ochroną przed uszkodzeniami nalotów, podszytów, podrostów, gleby oraz pni drzew.

Jednostką rozliczeniową są metry sześciennie [M3] – rozliczenie z dokładnością do 1 metra sześciennego

PODWÓZ DREWNA

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PODWOZ_DR	Podwóz drewna pow. 1000 m	M3

Zakres prac obejmuje :

Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna. Stawka jednostkowa obejmuje przemieszczanie 1m³ drewna na odległości powyżej 1000 m.

Jednostką rozliczeniową są metry sześciennie [M3] – rozliczenie z dokładnością do 1 metra sześciennego

POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE W POZYSKANIU I ZRYWCE DREWNA

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H

Godziny ręczne obejmują w szczególności:

- w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami, na granicy z zabudową),
- prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
- Pomoc przy sporządzaniu szacunków brakarskich polegająca na oznaczaniu drzew wg wskazań pracownika ALP.
- 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.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Godziny ciągnikowe obejmują w szczególności:

- Ścinka drzew trudnych w cięciach przygodnych - pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami, na granicy z zabudową. Prace wymagające użycia specjalistycznych urządzeń np. podnośnik
- Prace przy rozmyglowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
- Prace związane z wykorzystaniem ciągników rolniczych i specjalistycznych do wyciągania środków transportu unieruchomionych na terenach leśnych.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

DZIAŁ V - OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

ODCHWASZCZANIE I MINERALIZOWANIE BRUZZD NA PASACH PRZECIWOŻAROWYCH

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Zagregowanie z ciągnikiem sprzętu do mineralizacji bruzd (np. brony talerzowej), dojazd do powierzchni, przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie o szerokości minimum 2 metrów. Termin wykonania nie może przekroczyć daty 31 marca (za wyjątkiem dłuższego przelegiwania pokrywy śnieżnej).

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

Na etapie projektowania ilości godzin stosować przelicznik $4H=1KM$

UTRZYMANIE PUNKTÓW CZERPANIA WODY

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H

Zakres prac obejmuje:

Prace konserwatorskie i naprawcze miejsc przeznaczonych do poboru wody dla wozów bojowych straży pożarnej w czasie prowadzenia akcji gaśniczej. Czynności obejmują naprawę uszkodzonych pomostów, niwelację i utwardzenie terenu dojazdów do punktów czerpania wody, wykaszanie terenu wokół miejsc poboru wody, utrzymanie porządku, oczyszczenie studzienek ssawnych. Prace i naprawy bieżące nie wymagające użycia specjalistycznego sprzętu.

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

UTRZYMANIE BAZ SPRZĘTU PRZECIWOŻAROWEGO

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H

Zakres prac obejmuje:

Prace konserwatorskie i naprawcze miejsc przeznaczonych do przechowywania sprzętu gaśniczego. Przygotowanie w bazach sprzętu podręcznego, sprzętu gaśniczego do sezonu pożarowego; czyszczenie po wykorzystaniu akcji gaśniczej.

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

**TABLICE INFORMACYJNE, OSTRZEGAWCZE, KIERUNKOWE W OCHRONIE
PRZECIWPOŻAROWEJ**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H

Zakres prac obejmuje:

Prace konserwatorskie i naprawcze oraz rozmieszczenie w terenie tablic udostępnionych przez Zamawiającego. Koszt podkładów, podstaw, stojaków, tablic, farby, itp. stanowią koszt Zamawiającego.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE W OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

DZIAŁ VI - DZIAŁALNOŚĆ POZOSTAŁA UBOCZNA

POZYSKANIE I TRANSPORT CHOINEK

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Godziny wykonywane ręcznie: Dojazd do miejsca wskazanego przez pracowników ALP, wybór i wycięcie lub wycięcie wcześniej wyznaczonych drzewek, doniesienie do środka transportowego, zapakowanie w specjalną siatkę (o ile występuje taka potrzeba), załadunek na środek transportu, rozładunek we wskazanym przez pracownika ALP miejscu.

Godziny wykonywane mechanicznie: Transport wyciętych drzewek poza teren leśnictwa na terenie którego dokonano pozyskania.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

DZIAŁ VII - UTRZYMANIE OBIEKTÓW LEŚNYCH

UTRZYMANIE URZĄDZEŃ TURYSTYCZNYCH I EDUKACYJNYCH

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H

Zakres prac obejmuje:

- 1) Prace konserwatorskie na obiektach turystycznych, szlakach turystycznych i edukacyjnych oraz naprawa urządzeń turystycznych – VAT 23% (materiały po stronie Wykonawcy),
- 2) Odebranie podstaw, tablic z magazynu leśnictwa, dostarczenie i montaż w miejscu wskazanym przez pracownika ALP,
- 3) wykaszanie trawy i chwastów na terenie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od kwietnia do października włącznie. Utrzymanie miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew,
- 4) inne wg. potrzeb.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] – rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

UTRZYMANIE URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje:

Godziny wykonywane ręcznie: oczyszczanie rowów melioracyjnych i przepustów, wykaszanie grobli, oczyszczanie przelewów i zastawek w miejscach wskazanych przez pracownika ALP

Godziny wykonywane mechanicznie: Prace sprzętem mechanicznym, przy konserwacji urządzeń melioracyjnych i zbiorników małej retencji

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] – rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace wykonywane ręcznie	H
GODZ-CH	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Zakres prac obejmuje w szczególności:

Godziny wykonywane ręcznie:

- prace konserwatorskie i naprawa szlabanów
- prace związane z montażem nowego szlabanu; zawiera materiały niezbędne do wykonania usługi oraz transport po terenie leśnictwa **(przelicznik 1 SZT = 16 H)**
- wykonywanie drobnych napraw fragmentów dróg leśnych związanych z pozyskaniem, składowaniem i wywozem drewna wykonywanych ręcznie
- wykaszanie poboczy dróg wykaszarkami lub piłami mechanicznymi **(przelicznik: 1km minimum 3m szerokości po obu stronach drogi = 21,6 H)** a w przypadku wykaszania i konieczności usunięcia nalotów **(przelicznik: 1km minimum 3m szerokości po obu stronach drogi = 42 H)**

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

Godziny wykonywane mechanicznie:

- odśnieżanie wskazanych przez pracownika ALP dróg leśnych do pozycji na których prowadzone są prace gospodarcze, składowane jest drewno do wywozu lub będących drogami dojazdowymi do osad leśnych w stopniu umożliwiającym przejazd pojazdami wysokotonażowymi oraz osobowymi; minimalna szerokość odśnieżania wynosi 3,5m; jeżeli warunki drogowe to umożliwiają należy minimum co 200m odśnieżyć mijkę o długości minimum 25m dla zestawu wywozowego wysokotonażowego
- wykonywanie drobnych napraw fragmentów dróg leśnych związanych z pozyskaniem, składowaniem i wywozem drewna, wykonywanych z użyciem sprzętu mechanicznego będącego w dyspozycji Wykonawcy (uzupełnianie kruszywa, formowanie równiarką korony drogi itp.)

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

DZIAŁ VIII – NASIENICTWO I SELEKCJA

ZBIÓR SZYSZEK Z DRZEW ŚCIĘTYCH

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, plantacji nasiennych.

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
N-ZSGDNSO	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych	KG
N-ZSGDNŚW	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych świerkowych	KG

Zakres prac obejmuje:

Zbiór szyszek z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych pod nadzorem służby leśnej. Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

Worki zapewnia Zamawiający.

Jednostką rozliczeniową są kilogramy (KG)

Na etapie projektowania stosować przelicznik **1KG=0,15H**

ZBIÓR SZYSZEK Z DRZEW STOJĄCYCH

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
N-ZSDNSO	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych sosnowych	KG
N-ZSDNŚW	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych świerkowych	KG
N-ZSDNMD	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych	KG
N-ZSDNDG	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych dąglęzjowych	KG
N-ZSDMSO	Zbiór szyszek z drzew matecznych sosnowych	KG
N-ZSDMDG	Zbiór szyszek z drzew matecznych dąglęzjowych	KG
N-ZSDMMD	Zbiór szyszek z drzew matecznych modrzewiowych	KG
ZB-OCENA	Prognostyczny zbiór szyszek z drzew stojących	SZT

Zakres prac obejmuje:

Zbiór szyszek ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem służby leśnej przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej. Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyszki należy zbierać do worków i przewozić do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Worki zapewnia Zamawiający.

ZBIÓR NASION

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ZB-NAS-DB	Zbiór nasion dęba	KG
ZB-NAS-BK	Zbiór nasion buka	KG
ZB-NAS-LP	Zbiór nasion lipy	KG

Zakres prac obejmuje:

Zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew ściętych na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem służby leśnej. Dojazd na powierzchnię, przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez pracownika służby leśnej. Płachty, worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

Jednostką rozliczeniową są kilogramy (KG)

Na etapie projektowania stosować przelicznik:
Db 1KG=0,5 H
Bk 1KG =1,1 H
Lp 1KG =5 H

POZOSTAŁE PRACE Z NASIENICTWA I SELEKCJI

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

Zagospodarowania GDN i WDN: Oznakowanie drzewostanów, poprawienie oznakowania, odnowienie lub oznaczenie drzew docelowych w WDN, wywieszanie tablic informacyjnych w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, pielęgnacja.

Materiał zapewnia Zamawiający.

Zagospodarowanie drzew matecznych: oznaczenie, odnowienie oznaczenia drzew matecznych i ich świadków farbą olejną zgodnie z przepisami w tym zakresie (**PRZELICZNIK 1SZT = 3H**)

Zagospodarowanie plantacji nasiennej: wykonanie cięć schematycznych zgodnie z zaleceniami IBL, formowanie koron, pokroju, oznakowanie lub odnowienie oznakowania (**PRZELICZNIK 1HA =100H**)

Inne prace: rozliczane w systemie godzinowym.

Jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

DZIAŁ IX – ZADRZEWIENIA

PRACE W ZAKRESIE ZADRZEWIENÍ

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

- pielęgnowanie zieleni przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby wokół sadzonek, przycinanie i formowanie krzewów/drzew itp. przy kancelariach leśnictw (Z-POZ)
- sadzenie krzewów/drzew zadrzewieniowych (Z-SADZK/Z-SADZD)

Materiał (sadzonki) zapewnia Zamawiający.

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] – rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe ręczne	H

Zakres prac obejmuje:

- formowanie krzewów i drzew w wieku do 10 lat (**przelicznik: 1SZT = 1H**)
- formowanie krzewów i drzew w wieku powyżej 10 lat (**przelicznik: 1SZT = 4H**)
- wykaszanie traw i chwastów wokół drzew owocowych (**planowanie ilości godzin wg potrzeb**)

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] – rozliczenie z dokładnością do 1 godziny.

DZIAŁ X – GOSPODARKA ŁOWIECKA

UTRZYMANIE POLETEK ŁOWIECKICH

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
SIEW NAW	Wysiew nawozów lub nasion na poletkach łowieckich	AR
TAL-GŁ	Talerzowanie w gospodarce łowieckiej	AR
GODZ-RH	Pozostałe prace godzinowe ręczne	H
GODZ-CH	Pozostałe prace ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

- siew nawozów lub nasion: (**przelicznik 0,02H/AR**)- mechaniczny wysiew nawozów lub

ziaren zbóż dostosowanym sprzętem zgodnie z dobrymi praktykami rolnymi

- talerzowanie: (**przelicznik 0,05H/AR**)- wykonanie zabiegu z użyciem brony talerzowej poprzez pocięcie wierzchniej warstwy roli oraz częściowe jej odwrócenie i płytkie przykrycie darni i resztek poźniwnych lub nawozów zielonych.

Jednostką rozliczeniową jest AR

- **pozostałe godziny ręczne:** inne czynności zlecone przez Zamawiającego

- **pozostałe godziny mechaniczne:** inne czynności agrotechniczne wymagające użycia sprzętu rolniczego typu ciągnik i agregowanych z nim urządzeń.

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

UTRZYMANIE PASÓW ZAPOROWYCH

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
ORKA-PAS	Orka pełna w gospodarce łowieckiej	AR

Zakres prac obejmuje:

- Czynność obejmuje transport kukurydzy z magazynu, rozrzucenie nasion na powierzchni (ilość określona w zleceniu), oraz wykonanie orki pełnej pługiem skibowym (**PRZELICZNIK 0,06H/AR**)

Jednostką rozliczeniową jest AR

DOKARMIANIE ZWIERZYNY

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-RH	Prace godzinowe ręczne	H
GODZ-CH	Prace ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

Prace godzinowe ręczne: Prace związane z rozładunkiem karmy z dostaw zewnętrznych.

Prace mechaniczne: Prace związane z transportem, rozładunkiem, magazynowaniem i wykładaniem karmy na terenie OHZ.

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

BUDOWA I UTRZYMANIE URZĄDZEŃ ŁOWIECKICH

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
GODZ-CH	Prace ciągnikowe	H

Zakres prac obejmuje:

Prace mechaniczne: Prace związane z transportem i rozładunkiem urządzeń łowieckich lub materiałów do budowy i remontów urządzeń.

Jednostką rozliczeniową jest roboczegodzina [H] - rozliczenie z dokładnością do 1 godziny

DZIAŁ XI - GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA

UPRAWA ROLI, ŁĄK I PASTWISK

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
KOSZ-ŁĄK	Koszenie łąk ze zbiorem siana	HA
KOSZ-ŁĄKB	Koszenie łąk bez zbioru siana	HA
BALOT-ŁĄK	Balotowanie siana na łąkach	SZT

Zakres prac obejmuje:

- 1) przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy w szczególności:
 - a. koszenie trawy bez zbioru siana (czynność KOSZ-ŁĄKB) należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom; trawa musi być koszona 5 – 10 cm nad powierzchnią ziemi, zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płaszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp., cena usługi obejmuje również suszenie i zgrabienie siana lub zielonej masy w rzędy, w sposób umożliwiający użycie prasy wysokiego zgniotu,
 - b. balotowanie siana lub zielonej masy na kiszonkę (czynność BALOT-ŁĄK) obejmuje prasowanie siana w baloty o średnicy 0,8-1,2m za pomocą prasy wysokiego zgniotu, w przypadku kiszonki również foliowanie balotów,
 - c. koszenie trawy z wywozem z łąki (czynność KOSZ-ŁĄK) należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom, trawa musi być koszona 5 – 10 cm nad powierzchnią ziemi, zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płaszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp.; cena usługi obejmuje również zbiór i wywiezienie z łąki skoszonej biomasy w miejsce wskazane przez Zamawiającego w czasie maks. 14 dni od skoszenia,

Jednostką rozliczeniową są hektary (HA) dla czynności KOSZ-ŁĄK i KOSZ-ŁĄKB oraz sztuki (SZT) dla czynności BALOT-ŁĄK.

Na etapie projektowania stosować przelicznik:
KOSZ-ŁĄK 1HA=9H
KOSZ-ŁĄKB 1HA=7H
BALOT-ŁĄK 1SZT =0,4 H