

Opis przedmiotu zamówienia zał. Nr 4
do SIWZ nr: ZP-6-2710/2014, z dnia 27.10.2014 r.

I. HODOWLA LASU

- **Prace z zakresu odnowień i zalesień** zrębów, halizn, gruntów porolnych, powierzchni po rębniach złożonych, wprowadzanie II piętra, dolesienia luk oraz poprawek i uzupełnień obejmują następujące czynności:

* transport sadzonek drogami publicznymi ze szkółki w Powidzu do wcześniej przygotowanych dołów sadzonekowych w danym leśnictwie (GODZ TR), podczas transportu należy dokładnie zabezpieczyć sadzonki przed uszkodzeniem oraz przesuszeniem przez zastosowanie plandek itp.

* rozładunek sadzonek i ich zadołowanie we wcześniej przygotowanym dole oraz zabezpieczenie dołu chroniące sadzonki przed wysychaniem (DOŁ-****).

* prace ręczne podczas prac odnowieniowych i poprawek (GODZ RH) – odnowienie dołów do dołowania sadzonek, pozyskanie gałęzi świerkowych do zabezpieczenia dołów na sadzonki, poprawianie, uzupełnianie i dosadzanie sadzonek na zrębie po odnowieniach z wykorzystaniem sadzarek (na każdy hektar powierzchni odnawianej sadzonkami z wykorzystaniem sadzarki planowane jest 40 godzin ręcznych na udeptywanie i dosadzanie miejsc z brakującymi sadzonkami)

* Prace w lesie związane z wykorzystaniem ciągnika (GODZ CH). – wykonanie dołów do dołowania sadzonek o głębokości min. 0,50 m, przewiezenie sadzonek z dołu na powierzchnię gdzie będą sadzone. Przywiezienie gałęzi świerkowych do zabezpieczenia dołów itp.

* Sadzenie sadzonek na zrębach lub haliznach: (SADZ-1KP, SADZ-1M, SADZ-WM) – ręczne sadzenie sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym, SADZ-BC – sadzenie sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym z wykorzystaniem sadzarek agregowanych do ciągnika, SAD-B<300 – ręczne sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym, wg. wcześniej otrzymanego od leśniczego szkicu zrębowego przestrzegając ilości, gatunków, wieku sadzonek, form zmieszania i więźby określonej przez leśniczego. Przegląd sadzonek w dole (z odrzuceniem egzemplarzy przesuszonych, martwych, bez pączka szczytowego oraz ze znacznie uszkodzonym systemem korzeniowym), załadunek odpowiednich sadzonek do toreb lub skrzynek do sadzonek oraz zabezpieczenie ich przed przesuszeniem, donoszenie i roznoszenie sadzonek po powierzchni, ręczne sadzenie z przestrzeganiem zasady, aby nie podwijać korzeni i dobrze udeptywać glebę wokół szyi korzeniowej. Wielolatki oraz jednolatki liściaste należy sadzić w jamkę przy pomocy szpadla natomiast do sadzenia jednorocznych sadzonek iglastych należy użyć kostura. Sadzenie należy wykonywać starannie zgodnie z obowiązującymi zasadami i instruktarzem leśniczego.

* sadzenie sadzonek w poprawkach i uzupełnieniach: POPR-WM - sadzenie sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym oraz POP-B>300 - sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym na wcześniej przygotowanych i przekopanych talerzach lub w przypadku braku potrzeby wcześniejszego wykonywania talerzy sadzenie w miejscach wskazanych przez

leśniczego. Przegląd sadzonek, załadunek do toreb oraz sposób sadzenia zgodnie ze wskazaniami zawartymi w poprzednim punkcie.

* Nadleśnictwo dopuszcza wykonanie sadzenia na zrębach z wykorzystaniem sadzarek agregowanych do ciągnika również na innych pozycjach niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem wcześniejszego uzgodnienia z leśniczym.

- Prace z zakresu awansowego przygotowania gleby przy użyciu narzędzi ręcznych

* Wykonanie talerzy tj. zdarcie pokrywy gleby na powierzchni 40x40 cm przy użyciu motyki (WYK-TAL40) oraz przekopanie ich szpadlem na głębokość min.20 cm (PRZY-TAL SA).

- Prace z zakresu pielęgnacji upraw i młodników takie jak:

* wykaszanie chwastów na uprawach (KOSZ-CHN), drugi zabieg koszenia (KOSZ-P) oraz wykaszanie przy użyciu sierpa (KOSZ-CHNS), prace polegają na usuwaniu chwastów oraz niepożądanych nalotów i odrośli w rzędach wokół sadzonek z wykorzystaniem narzędzi ręcznych lub, mechanicznych.

* oprysk chwastów na uprawach leśnych przy użyciu kosi chemicznej (OPR-CHWAS) polegający na opryskaniu odpowiednią dawką środka chemicznego chwastów oraz niepożądanych nalotów i odrośli w rzędach wokół sadzonek. Dowóz wody i sporządzenie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją z wykorzystaniem preparatu dostarczonego przez leśniczego. Wykonywanie zabiegu o odpowiedniej porze i w sprzyjających warunkach atmosferycznych z zachowaniem szczególnej ostrożności w celu nie uszkodzenia pielęgnowanych sadzonek.

* wykonywanie czyszczeń wczesnych (CW) zgodnie z zasadami hodowli lasu i zaleceniami leśniczego polegające na:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu zbędnych domieszek, które gęszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądaných domieszek,
- łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem,
- usuwanie lub ogławianie (obcięcie 2-3 okółków) wadliwych przerostów i rozpieraczy,
- przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
- usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

* wykonywanie czyszczeń późnych (CP). zgodnie z zasadami hodowli lasu i zaleceniami leśniczego polegające na:

- usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych i rozpieraczy,
- usuwanie, ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu czyszczeń wczesnych,
- przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
- usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

- Prace z zakresu melioracji agrotechnicznych polegające na:

* wycinaniu podszytów i podrostów w cięciach rębnych (WPOD.....) ze względu na odstąpienie od znoszenia i układania w stosy niewymiarowe wyciętych drzew i krzewów, pracochłonność

poniższych prac zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nr 14 z dnia 27.10.2014 r. została pomniejszona o 30% względem normy katalogowej.

* Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów (czeremchy, jeżyn, malin itp.) oraz pozostałości pozrębowych(gałęzie, czuby) poprzez wycinanie i wynoszenie poza działkę zrębową dla 100% pokrycia powierzchni w celu przygotowania zrębu do orki (PORZ>100).

* Wykonywanie zabiegu oprysku chemicznego na zrębie (OPR-UC) poprzez oprysk powierzchni opryskiwaczem ciągnikowym w celu zwalczania niepożądanych chwastów i krzewów, aby przygotować powierzchnię do orki.

Dowiezienie wody na powierzchnię wykonywanego zabiegu (GODZ CH) oraz sporządzenie cieczy roboczej.

Zabieg oprysku chemicznego należy wykonywać o odpowiedniej porze i w sprzyjających warunkach atmosferycznych zgodnie z zaleceniami zawartymi na etykiecie środka.

Wszystkie wyżej wymienione czynności należy wykonywać zgodnie ze wskazaniami leśniczego i obowiązującymi „Zasadami Hodowli Lasu” z przestrzeganiem zasad BHP.

Pracochłonności dla poszczególnych czynności zostały ustalone zgodnie z obowiązującym katalogiem norm czasu pracy dla prac leśnych wprowadzonym do stosowania w PGL Lasy Państwowe zgodnie z Zarządzeniem Nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 kwietnia 2004 r. Katalog pracochłonności stanowi załącznik do SIWZ oraz dostępny jest w siedzibie Nadleśnictwa Gniezno oraz w biurach poszczególnych leśnictw.

II. OCHRONA LASU

1) Prace związane z grodzeniem upraw przed zwierzyną należące do grupy czynności O-GRODZN:

- a) prace godzinowe ciągnikowe (GODZ CH) prace leśne polegające na dowiezieniu powierzonych przez Zamawiającego słupków, żerdzi oraz siatki (nowej lub pochodzącej z demontażu) do miejsca ogrodzenia,
- b) grodzenie upraw przed zwierzyną (GRODZ-SN) prace leśne polegające na:
wykopaniu dołków pod słupki o głębokości ok. 0,8m i odległości co 4-5m, okorowaniu części podziemnej słupków na długości 0.8m na białło oraz pozostałą część nadziemną na 50% powierzchni słupka, rozmieszczeniu słupków po powierzchni i ich wkopaniu, rozniesieniu siatki, rozwinięciu, zawieszeniu, naciągnięciu i przybiciu jej do słupków (siatka powinna być przymocowana do słupków min. 4 szt. skobli), wykonaniu jednego lub dwóch przejść w ogrodzeniu, przemieszczeniu niewykorzystanych materiałów na kolejną pozycję lub do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

2) Prace z grupy czynności konserwacja grodzień, naprawa istniejących grodzień O-GRODZS

Prace ręczne godzinowe (GODZ RH). Prace leśne polegające na: bieżącej naprawie uszkodzonych grodzień poprzez wymianę słupków, siatki, naprawę przejść itp. zgodnie ze wskazówkami leśniczego.

Prace mechaniczne godzinowe (GODZ CH). Prace leśne polegające na: dowiezieniu materiałów niezbędnych do naprawy grodzień (słupki, siatka grodzieńowa itp.) z magazynu leśnictwa do miejsca wykonania usługi.

3) Prace z grupy czynności rozgrodzień upraw O-GRODZR

- a) prace ręczne godzinowe (GODZ RH) zakres prac: rozgrodzień istniejących grodzień , demontaż siatki i słupków. Prace leśne polegające na zdjęciu siatki ogrodzeniowej, oczyszczeniu z pozostałości roślinnych, pomierzeniu i zrolowaniu siatki, wyciągnięciu lub odcięciu słupków przy powierzchni ziemi, ułożeniu słupków i żerdzi w stosy, przewiezieniu siatki w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- b) prace mechaniczne godzinowe (GODZ TR, GODZ CH) polegające na transporcie siatki grodzieńowej pochodzącej z rozbiórki.

4) Prace z grupy czynności O-PROGNŚ

- a) próbne poszukiwania owadów w ściółce na wyznaczonych powierzchniach (SZUK-OWAD). Prace leśne polegające na dokładnym przeszukaniu partii kontrolnych, składających się z 10-ciu powierzchni próbnych o wielkości 0,5 m² wg Instrukcji Ochrony Lasu

5) Prace z grupy czynności O-PROGNG

- a) badanie zapędraczenia gleby (SZUK-PĘDR). Prace leśne polegające na wykopaniu dołów próbnych o wymiarach szer. 0,5 m x dł. 1,0 m i głębokości zależnej od głębokości przebywania pędraków, jednak nie mniejszą niż 0,5m, w ilości 6 szt / ha, umieszczeniu wszystkich znalezionych pędraków w pojemnikach z roztworem nasyconym soli (powierzonych przez Zamawiającego), zasypaniu dołu próbnego.

6) Prace grupy czynności O-ZGRYZC

- a) zabezpieczenie upraw przed zgryzaniem przez zwierzyną przy użyciu repelentów (ZAB-REPEL). Prace leśne polegające na przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki wg instrukcji na opakowaniu oraz przygotowanie narzędzi do smarowania, doniesienie preparatu na uprawę, zabezpieczenie sadzonek wg wskazań leśniczego, przemieszczeniu niewykorzystanych materiałów na kolejną pozycję lub do miejsca wskazanego przez leśniczego, zdaniu opakowań po preparacie.

7) Prace z grupy czynności O-ZWRYJK, O-KONTRU prognozowanie i zwalczanie ryjkowców,

- a) wykładanie pułapek na ryjkowce (PUŁ-RYJ). Prace leśne polegające na wykonaniu pułapek w postaci wałków sosnowych o długości 1 m/ i grubości około 15 cm, lekko okorowanych z jednej strony, wykładaniu pułapek w bruzdzie (częścią okorowaną do ziemi) po 6-10szt./ha – 3-krotne wyłożenie przy prognozowaniu lub do 100 szt/ha w przypadku zwalczania, transporcie wałków na pozycję, rozniesieniu wałków po powierzchni i ułożeniu ich zgodnie ze wskazówkami leśniczego. Zebranie wałków i ułożenie ich w stos po zakończeniu prac prognozowania lub zwalczania ryjkowców.

8) Prace z grupy czynności O-BUDKIN

- a) wywieszanie budek dla ptaków lub (i) schronów dla nietoperzy (ZAW-BUD).Prace leśne polegające na dowozie budek lęgowych lub (i) schronów na poszczególne pozycje oraz transporcie po terenie leśnictwa, zawieszeniu budek lub (i) schronów poprzez przymocowanie ich do drzewa na wysokości ok. 4m, według wskazań leśniczego.

9) Prace z grupy czynności O-BUDKIS konserwacja budek lęgowych

- a) czyszczenie skrzynek lęgowych (CZYSZ-BUD). Prace leśne polegające na dojściu/dojeździe do poszczególnych budek oraz ich otwarciu, dokładnym oczyszczeniu budek lęgowych (schronów) z pozostałości po lęgach, wykonaniu drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),zebraniu elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu, zewidencjonowaniu ilości zasiedlonych budek.

10) Prace z grupy czynności O-ZWGRZBD biologiczne zwalczanie grzybów,

- a) smarowanie pni biopreparatem (SMAR-PBIO). Prace leśne polegające na transporcie powierzonego materiału (preparatu) na pozycję, przygotowaniu preparatu do nakładania na pnie zgodnie z instrukcją stosowania, doniesieniu preparatu na powierzchnię, wykonaniu nacięcia na pniu, naniesieniu roztworu preparatu na pień i przykryciu go ściółą, przemieszczeniu niewykorzystanego preparatu na kolejną pozycję lub do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

11) Prace z grupy czynności O- SMIECI sprzątanie śmieci z terenów leśnych.

- a) prace godzinowe ciągnikowe (GODZ CH) prace leśne polegające na transporcie odpadów na wskazane miejsce.
- b) prace godzinowe ręczne (GODZ RH) prace leśne polegające na zbieraniu śmieci do plastikowych worków powierzonych przez Zamawiającego lub bezpośrednio na przyczepę, składowaniu worków w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

12) Prace z grupy czynności O-REMIZS pielęgnacja, konserwacja remiz,

- a) wywieszanie budek dla ptaków lub (i) schronów dla nietoperzy (ZAW-BUD).Prace leśne polegające na dowozie budek lęgowych lub(i) schronów na poszczególne pozycje oraz transporcie po terenie leśnictwa, zawieszeniu budek lub (i) schronów poprzez

przymocowanie ich do drzewa na wysokości ok. 4m, z otworem wlotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód.

- b) czyszczenie skrzynek lęgowych (CZYSZ-BUD) prace leśne polegające na dokładnym oczyszczeniu budek lęgowych (schronów) z pozostałości po lęgach, wykonaniu drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.), zebraniu elementów pochodzących ze zniszczonych budek i przekazanie ich Zamawiającemu.
- c) prace godzinowe ręczne (GODZ RH) prace leśne polegające na drobnej naprawie ogrodzenia, dosadzeniu sadzonek, formowaniu drzew i krzewów poprzez przycinanie, konserwacji tablicy informacyjnej, układaniu stosów z chrustu lub kamieni, transporcie powierzonych materiałów na pozycję.

III. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

- 1) prace godzinowe ciągnikowe (GODZ CH) prace leśne polegające na transporcie materiałów na wskazane miejsce.
- 2) prace godzinowe ręczne (GODZ RH) prace leśne polegające na utrzymaniu czystości na parkingach, miejscach postoju, obiektach edukacyjnych, naprawie i konserwacji infrastruktury turystycznej.

IV. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA LASU

- 1) **Porządkowaniem pasów przeciwpożarowych (grupa czynności P-PORZ)**
Porządkowanie pasów przeciwpożarowych (pas przeciwpożarowy typu A) w drzewostanach przy drogach publicznych lub wyznaczonych obiektach, polegające na wyniesieniu materiału palnego w postaci martwych, nieokrzęsanych, ściętych lub powalonych drzew, leżących gałęzi na odległość 30 mb od granicy pasa drogowego lub obiektu (czynność PPOŻ-PORZ).
- a) **Wykonanie pasów przeciwpożarowych typu B (grupa czynności: P-PASYN, P-PASYS)** Wykonanie pasów przeciwpożarowych typu B polegające na przygotowaniu pasa gruntu o szerokości 30 m zgodnie z wymogami dla pasów typu A oraz wykonanie w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zmineralizowanego pasa o szerokości 2 m (czynność ODN-PASC).
- 2) **Dozorowanie i dogaszanie pożarów lasu (grupa czynności: P-POŻAR).** Dozorowanie i dogaszanie pożarów lasu według technologii określonej na miejscu zdarzenia przez kierującego akcją ratowniczą bądź pełnomocnika nadleśniczego, obejmujące:

- a) dojazd do miejsca zdarzenia,
- b) mechaniczne zmineralizowanie pasów w obrębie pożarzyska przy użyciu pługa doczeplonego do ciągnika,
- c) dogaszanie sprzętem podręcznym (tłumica, szpadel, hydronetka) polegające na: obkopywaniu, zasypywaniu, oraz zalewaniu wodą zarzewi ognia,
- d) dozorowanie bierne (kontrolowanie stanu pożarzyska), zapewnienie dyspozycyjności zestawu ciągnik z pługiem w czasie określonym przez Zlecniodawcę.

3) Wystawianie tablic informacyjno-ostrzegawczych (grupa czynności P-INFO)

- a) Prace obejmujące wystawianie i zdejmowanie po okresie zagrożenia pożarowego tablic alarmowo-ostrzegawczych i informacyjnych (czynność WYW-TAB), bieżąca konserwacja słupków do tablic oraz przewóz przy użyciu ciągnika (czynność GODZ CH).

4) Pozostałe prace z ochrony przeciwpożarowej (grupa czynności P-INNE). Pozostałe prace z ochrony przeciwpożarowej obejmujące czynności związane z ewentualnym wywieszaniem tablic o zakazie wstępu do lasu, również ich bieżącą konserwację, prace ręczne i transportowe związane z udostępnianiem dróg i linii oddziałowych przez wycinanie lub podkrzesywanie drzew i krzewów rosnących w pasie drogi itp.

5) Dyżury w punktach obserwacyjnych (grupa czynności P-PUNKTO). Dyżury w punkcie obserwacyjnym (wieża 42 m wysokości) w miejscowości Piaski, polegające na:

- a) ciągłej obserwacji terenów leśnych w okresie trwania akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasów w czasie wyznaczanym przez służby leśne, również w dni wolne od pracy,
- b) stałym utrzymywaniu łączności z Rejonowym Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym przy leśnictwie Hutka,
- c) namierzaniu pożaru i zgłaszaniu meldunku do RPAD Hutka,
- d) utrzymywaniu ładu i porządku w dostrzegalni.

W przypadku braku zagrożenia pożarowego dyżury nie będą prowadzone. Rozliczenie będzie następowało na podstawie rzeczywiście wykonanych godzin obserwacji. Szczegółowe informacje o godzinach rozpoczęcia i zakończenia dyżuru będą przekazywane przez Zamawiającego bezpośrednio do osób pełniących obserwację drogą radiową lub telefoniczną najpóźniej na 1 godz. przed rozpoczęciem dyżuru.

6) Utrzymanie przejezdności dojazdów pożarowych (dotyczy grupy czynności UT-DOJPOZ). Utrzymanie przejezdności dojazdów pożarowych polegające na:

- a) usuwanie zalegających drzew,
- b) wycinanie lub podkrzesywanie drzew i krzewów rosnących w pasie dojazdu pożarowego,
- c) wykonywanie drobnych, incydentalnych napraw jezdni oraz niezbędnego odprowadzenia wody,
- d) konserwowanie istniejących lub montaż nowych tablic kierunkowych dla dojazdu pożarowego.

7) Utrzymanie sprawności technicznej punktów czerpania wody do celów gaśniczych (dotyczy grupy czynności UT-WODA). Utrzymanie sprawności technicznej punktów czerpania wody do celów gaśniczych poprzez:

- a) odpowiednie jego oznakowanie tablicami,
- b) oczyszczenie punktu poboru wody z zanieczyszczeń,

- c) uporządkowanie placów manewrowych przy punktach,
- d) utrzymywanie w dobrym stanie technicznym miejsca poboru wody (przyczółka, pomostu, itp.),
- e) utrzymanie przejezdności drogi dojazdowej do punktu (wycięcie lub podkrzesanie drzew i krzewów rosnących w pasie dojazdu).

V. POZYSKANIE DREWNA

- 1) **CWDPN** całkowity wyrób drewna bez korowania wykonany pilarką spalinową i pomocniczych narzędzi ręcznych w warunkach nizinnych na powierzchniach zrębowych i przerębowych obejmuje:
 - a) ścięcie i obalenie drzewa,
 - b) okrzesanie drzewa,
 - c) przerzynkę i wyrób sortymentów z wynoszeniem do 20 mb, i ułożeniem w stosy regularne bądź ułożeniem na szlakach zrywkowych.

Wyrób sortymentów należy wykonać zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi dla danego sortymentu obowiązującymi w Lasach Państwowych, i według wskazań Zamawiającego.

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią w Lasach Państwowych i instrukcją BHP przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej.

- 2) **Pomoc przy odbiórcie drewna** - obejmuje pomiar długości drewna dłużycowego iglastego, okorowanie w miejscu pomiaru średnicy i pomiar średnicy oraz zapisanie wyników pomiaru na czole dłużycy, przygotowanie drewna do odbiórki należy wykonać zgodnie z klasyfikacją jakościowo-wymiarową (KJW) określoną w aktualnie obowiązujących polskich normach, warunkach technicznych oraz zasadach przyjętych w Lasach Państwowych, a także na podstawie miesięcznych zleceń wystawianych przez Zamawiającego.
- 3) **ZRYWKA** - zrywka drewna wykonywana sposobem półpodwieszonym przy użyciu ciągnika rolniczego z urządzeniem pomocniczym i sposobem nasiębiernym przy użyciu ciągnika rolniczego z przyczepką samozaładowczą lub załadunkiem ręcznym z wykorzystaniem szlaków zrywkowych zgodnie z technologią stosowaną w Lasach Państwowych i obowiązującymi przepisami BHP.

Przy organizacji prac związanych z pozyskaniem i zrywką należy zabezpieczyć pnie rosnących drzew przed odarciem kory podczas prac.

- 4) **PODWOZ_DR** - Prace związane z przemieszczeniem drewna po dokonanej zrywce z miejsca składowania lub manipulacji do miejsca wywozu, obejmujące rozładunek i załadunek drewna.

- 5) **GODZ RP** - Pozostałe prace godzinowe ręczne z pozyskania drewna obejmują prace związane ze ścinką drzew trudnych, niebezpiecznych, wzdłuż dróg publicznych, linii energetycznych, prace związane z pozyskaniem choinek i stroiszu świerkowego itp.
- 6) **GODZ RHA** - Prace godzinowe związane z szacunkami brakarskimi obejmują czynności związane z pomocą przy sporządzaniu szacunków brakarskich a w szczególności pomiarze pierśnic wyznaczonych drzew, oznaczeniu granic działek zrębowych, wydzieleń oraz gniazd (godziny ręczne).
- 7) **GODZ CP** - Pozostałe prace godzinowe mechaniczne z pozyskania drewna obejmujące prace przy ścinie drzew trudnych, pomoc przy wywozie w trudnych warunkach terenowych itp.
- 8) **GODZ CHA** - Prace godzinowe mechaniczne wykonywane ciągnikiem polegające na ugniataniu jeżyn w celu udostępnienia powierzchni do szacunków brakarskich i innych prac gospodarczych.

Wszystkie powyższe prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

- 9) **Pozyskanie i zrywka drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych** - pozyskanie drewna obejmujące całkowity wyrób drewna maszyną wielooperacyjną (harvesterem) jako wiodący oraz pilarką spalinową jako dopuszczalny (ścinka drzew trudnych) oraz zrywkę drewna sposobem półpodwieszonym lub nasiębiernym wykonywaną specjalistycznym ciągnikiem typu forworder z wykorzystaniem szlaków zrywkowych zgodnie z technologią stosowaną w Lasach Państwowych i obowiązującymi przepisami BHP.

Ważnym wymogiem przy organizacji pracy jest zabezpieczenie pni rosnących drzew przed odarciem kory podczas pozyskania i zrywki.

Do rozliczenia prac przy pozyskaniu drewna wykonanych maszynami wielooperacyjnymi (harvester) będą stosowane pracochłonności katalogowe jak przy pozyskaniu drewna pilarkami na terenach nizinnych z katalogu norm czasu dla prac leśnych.

Do rozliczenia prac przy zrywce maszynowej drewna (forworder) nie ma zastosowania katalog norm czasu dla prac leśnych, rozliczenie zrywki drewna odbędzie się w oparciu o jednostki naturalne tj. m³ i cenę jednostkową za 1 m³ zaoferowaną przez Wykonawcę.

Masy drewna wykazane w zestawieniach do pozyskania i zrywki zostały ustalone na podstawie szacunków brakarskich obciążonych nieznacznym błędem, mogą więc ulec zmianom ilościowym jak również jakościowym pozyskiwanych sortymentów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wystąpienia takich zmian.

10) Opis grup czynności:

- a) **IB** - Rębnia zupełna polegająca na wycięciu na oznaczonej powierzchni drzewostanu wszystkich drzew z ewentualnym pozostawieniem nasienników, przestojów lub biogrup drzewostanu oraz wyrobienie sortymentów wg KJW.
- b) **IIA, IIAU, IIIA, IIIAU, IIIB, IIIBU** - Rębnie gniazdowe i częściowe polegające na wycięciu drzew na gniazdach bądź powierzchniach międzygniazdowych (rębnie gniazdowe) lub równomiernym przerzedzeniu drzewostanu stosownie do wymagań ekologicznych poszczególnych gatunków drzew (rębnie częściowe) na powierzchniach wyznaczonych przez pracownika Zamawiającego oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.

- c) **CSS** - Wycięcie wyznaczonych przez pracownika Zamawiającego drzew na określonej powierzchni w gospodarczych drzewostanach nasiennych w ramach wykonywanych cięć sanitarno-selekcyjnych oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.
- d) **DRZEW** - Usunięcie z terenu leśnictwa drzew z powierzchni związanej z gospodarką leśną oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.
- e) **UPRZPOZ** - Usunięcie z terenu leśnictwa drzew z powierzchni nieleśnej nie zakwalifikowanej do grupy czynności DRZEW oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.
- f) **PRZEST** - Usunięcie z terenu leśnictwa nasienników i przestoi oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.
- g) **CP-P** - Wycięcie wyznaczonych przez pracowników Zamawiającego drzew na określonej powierzchni w drzewostanie w ramach wykonywanych czyszczeń późnych z pozyskania oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.
- h) **TWP** - Wycięcie wyznaczonych przez pracowników Zamawiającego drzew na określonej powierzchni w drzewostanach młodszych klas wieku w ramach wykonywanych trzebieży wczesnych oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.
- i) **TPP** - Wycięcie wyznaczonych przez pracowników zamawiającego drzew na określonej powierzchni w drzewostanach średnich i starszych klas wieku w ramach wykonywanych trzebieży późnych oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.
- j) **PR, PTW, PTP** - Usunięcie z terenu leśnictwa posuszu, wywrotów i złomów w ramach użytków przygodnych oraz wyrobienie sortymentów zgodnie z KJW.
- k) **ZM** - Zrywka mechaniczna drewna półpodwieszona lub nasiębierna.
- l) **PM** - Podwóz jest przemieszczeniem zerwanych sortymentów z miejsca ustawienia do najbliższej drogi, wskazanej przez Zamawiającego, z nawierzchnią umożliwiającą dalszy transport samochodami o dużej ładowności.
- m) **POZ-P** - Pozostałe prace godzinowe przy pozyskaniu drewna obejmujące ścinkę drzew niebezpiecznych wzdłuż dróg publicznych, linii energetycznych, linii kolejowych itp. i inne prace godzinowe związane z pozyskaniem drewna wykonywane na zlecenie Zamawiającego.
- n) **CHOINKIPL, CHOINKIL** - Prace obejmujące pozyskanie, załadunek i rozładunek, oraz transport choinek i stroiszu świerkowego z plantacji choinkowych, i innych miejsc wskazanych przez Zamawiającego.

Pracochłonności dla poszczególnych czynności zostały ustalone zgodnie z obowiązującym katalogiem norm czasu pracy dla prac leśnych wprowadzonym do stosowania w PGL Lasy Państwowe zgodnie z Zarządzeniem Nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 kwietnia 2004 r. Katalog pracochłonności stanowi załącznik do SIWZ oraz dostępny jest w siedzibie Nadleśnictwa Gniezno oraz w biurach poszczególnych leśnictw. Dla prac nieujętych w katalogu zaszeregowania robót wykonywanych w leśnictwie stanowiącym załącznik do Zarządzeniem Nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 kwietnia 2004 r. ustalono pracochłonność Zarządzeniem Nr 14 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gniezno z dnia 27.10.2014 r. stanowiącym załącznik do SIWZ.