

OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC

BHP zgodnie z:

**Zarządzeniem Nr 36
Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych
z dnia 20 kwietnia 2012 r.
w sprawie wprowadzenia instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy
wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej.**

**Wykonawstwo prac zawartych w częściach (pakietach) 1601 - 1612
zamówienia polegać będzie na:**

I. W ZAKRESIE HODOWLI LASU

1 PIEL – pielęgnowanie upraw. (KOSZ-CHN, OPR-CHWAS, MOT-PAS)

Usuwanie chwastów wokół sadzonek poprzez koszenie na międzyrzędach i w rzędach, chemiczne ich zwalczanie, wrywanie niepożądanych nalotów i odrośli oraz motyczenie wokół sadzonek. Do kosztorysu ofertowego w zależności od stopnia zachwaszczania upraw planuje się wykonanie jednego, dwóch bądź trzech zabiegów.

Obowiązek dostarczenia wody koniecznej do przeprowadzenia oprysku spoczywa na wykonawcy.

Opis czynności zawarty jest w „Zasadach hodowli lasu” § 49 punkt 1 i 2.

2 CW – czyszczenia wczesne (CW-HA, PODK-FORM)

Usunięcie zbędnych domieszek, które głuszą drzewka gatunków głównych lub pożądaných domieszekowych. Łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem. Usuwanie wadliwych przerostów i przedrostów. Przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów. Usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych. Wykonanie ww. czynności dopuszczone jest przy pomocy tasaka, siekiery, sekatora lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie, itp. Formowanie drzewek gatunków liściastych sekatorem. Termin wykonania zabiegu: lite uprawy liściaste do 31 marca, pozostałe do 31 sierpnia. Szczegółowy opis zawarty jest w „Zasadach hodowli lasu” § 49 punkty od 3 do 7.

3 CP – czyszczenia późne (CP-HA, PODK-FORM)

Wycięcie lub ogłowienie wcześniej wyznaczonych lub wskazanych przez bezpośredni nadzór drzewek przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i ułożenie drzewek na międzyrzędach obok miejsca ścięcia. Formowanie drzewek gatunków liściastych sekatorem. Szczegółowy opis zawarty jest w „Zasadach hodowli lasu” § 50 punkty od 1 do 10. Termin wykonania zabiegu: lite uprawy liściaste do 31 marca, pozostałe do 31 sierpnia.

4 MA-PORZ – melioracje agrotechniczne:

(WPOD) - wycięcie niepożądanych podszytów, podrostów, krzewów, jeżyn i malin w cieciach rębnych wraz z usunięciem (wyniesieniem z powierzchni lub ułożenie w miejsce wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego).

(PPOD) – wyniesienie wyciętych podszytów, podrostów poza działkę roboczą.

(PORZ-STOS) – porządkowanie powierzchni z pozostałości pozrębowych – wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe.

(ROZDR-PP) – mechaniczne rozdrabnianie pozostałości pozrębowych na całej powierzchni, bez mieszania z glebą.

(OPR-HA) - oprysk roślinności zielnej i odrośli na powierzchniach zrębowych herbicydem dostarczonym przez Zamawiającego. Obowiązek dostarczenia wody koniecznej do przeprowadzenia oprysku spoczywa na wykonawcy.

5 ODN-GLEB –przygotowanie gleby (najczęściej jesienne) pod zalesienia, odnowienia zrębów, luk, przebudowę drzewostanów. POPR-WPG – wyprzedzające przygotowanie gleby pod poprawki i uzupełnienia

W skład grupy w zależności od lokalizacji mogą wchodzić następujące czynności:

Zdarcie pokrywy na talerzach o wymiarach od 40cm x 40cm do 60cm x 60cm, przekopanie gleby na powierzchni takiej jak zdarte talerze lub zdarcie pokrywy pasami, ręczne zdarcie gleby pasami w miejscu sadzenia, wyoranie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem do głębokości min 25 cm, lub wyoranie bruzd pługiem leśnym pod okapem drzewostanu,. Wykopanie dołów na sadzonki. O sposobie przygotowania gleby na pozycji decyduje miejscowy leśniczy. Przy wyorywaniu bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na 1 ha przyjęto 6670 mb (metry bieżące) pasa. Odstęp pomiędzy pasami przyjmuje się od 1,40 do 1,70 m. Przygotowanie gleby odbywać się może również na zrębach oczyszczonych z pozostałości ręcznie, w związku z czym mogą na nich występować pojedyncze gałęzie. Do obowiązków wykonawcy należy ręczne poprawienie orki w miejscach o utrudnionym dostępie. Szczegółowy opis czynności zawarty jest w „Zasadach hodowli lasu”.

6 Sadzenie jednolatek iglastych i liściastych w odnowieniach, zalesieniach i poprawkach.

1. Sadzenie jednolatek sosnowych w szparę przy pomocy kosturów i jednolatek liściastych w jamkę przy pomocy szpadli - czynność obejmuje załadunek sadzonek do pojemników na szkółce, transport ze szkółki Białe Błota do właściwego leśnictwa. Transport sadzonek na powierzchnie musi odbywać się w taki sposób, by zabezpieczyć je przed przesychaniem (np. przykrycie sadzonek plandeką). Rozładunek i dołowanie sadzonek z prawidłowym zabezpieczeniem przed wysychaniem. Po zadołowaniu sadzonek, doły należy przykryć przywiezionymi zielonymi gałęziami gat. iglastych. Sortowanie sadzonek wg.

wielkości, odrzucenie sadzonek nie spełniających norm, żelowanie korzeni bezpośrednio przed sadzeniem, wykonanie kosturem/szpadlem szpary/jamki odpowiadającej wielkością systemowi korzeniowemu sadzonki, sadzenie oraz ubicie ziemi wokół szyi korzeniowej. Sadzenie musi odbywać się w sposób uniemożliwiający zawijanie korzeni. Szpary/jamki do sadzonek należy wykonać bezpośrednio przed posadzeniem, tak by zapobiec wysychaniu ziemi. Niedopuszczalne jest wcześniejsze wykonywanie szpar/jamek i sadzenie sadzonek w wyschniętą glebę.

2. Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym ze szkółki kontenerowej wyłącznie przy użyciu kosturów do sadzonek z bryłką, Transport na pozycje ze szkółki Białe Błota lub właściwego leśnictwa. Rozładunek pojemników z sadzonkami, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem, doniesienie ich na powierzchnię, posadzenie, zebranie pojemników po sadzonkach i dostarczenie ich do właściwego leśnictwa.

3. Sadzenie mechaniczne przy użyciu sadzarki – czynności przygotowawcze jak w pkt 1. Obsługę ciągnika oraz sadzarki wraz z przejściem powierzchni sadzonej przez zespół pomocników, udeptaniem i poprawieniem ręcznym źle posadzonych sadzonek.

7 Sadzenie wielolatek iglastych i liściastych w odnowieniach, zalesieniach i poprawkach.

1. Sadzenie wielolatek iglastych i liściastych w jamkę przy pomocy szpadli - czynność obejmuje załadunek sadzonek do na szkółce, transport ze szkółki Białe Błota do właściwego leśnictwa. Transport sadzonek na powierzchnię musi odbywać się w taki sposób, by zabezpieczyć je przed przesychaniem (np. przykrycie sadzonek plandeką). Rozładunek i dołowanie sadzonek z prawidłowym zabezpieczeniem przed wysychaniem. Po załadowaniu sadzonek, doły należy przykryć przywiezionymi zielonymi gałęziami gat. iglastych. Sortowanie sadzonek wg. wielkości, odrzucenie sadzonek nie spełniających norm, żelowanie korzeni bezpośrednio przed sadzeniem, wykonanie jamki odpowiadającej wielkością systemowi korzeniowemu sadzonki, sadzenie oraz ubicie ziemi wokół szyi korzeniowej. Sadzenie musi odbywać się w sposób uniemożliwiający zawijanie korzeni. Jamki do sadzonek należy wykonać bezpośrednio przed posadzeniem, tak by zapobiec wysychaniu ziemi. Niedopuszczalne jest wcześniejsze wykonywanie jamek i sadzenie sadzonek w wyschniętą glebę.

Wykonawca zobowiązany jest do zakończenia prac związanych z sadzeniem w odnowieniach, zalesieniach i poprawkach, w okresie do 3 tygodni od pierwszego wydania sadzonek ze szkółki oraz uporządkowania dołów na sadzonki z wszelkich pozostałości po przeprowadzonych pracach.

Sadzonki oraz środki chemiczne do ww. punktów w dziale I Hodowla lasu, udostępnia Zamawiający. Sadzarkę oraz kostury do sadzonek z bryłką udostępnia zamawiający za opłatą.

Plany gospodarcze z hodowli lasu sporządzono na podstawie Zarządzenia Nr 99 Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2003 r. w sprawie wprowadzania katalogów norm czasu dla prac leśnych.

II. W ZAKRESIE NASIENNICTWA I SZKÓŁKARSTWA

1. *PRZYG-SUB – przygotowanie substratu do doniczek foliowych oraz namiotu foliowego. Przewiezienie torfu, wymieszanie z piaskiem.*
2. *HS-PRZERZ – przerzedzanie siewów z wyniesieniem. Przerzedzenie zagęszczonych wschodów, wyniesienie wyrwanych siewek na pryzmy, załadunek na przyczepę i wywiezienie we wskazane miejsce.*
3. *PIEL-RN – pielenie w rzędach po okresie wschodów na kwaterach. Wyrwanie chwastów, załadunek na przyczepę i wywiezienie we wskazane miejsce.*
4. *PIEL-RN1 –Pielenie w rzędach na kwaterach w okresie wschodów. Wyrwanie chwastów, załadunek na przyczepę i wywiezienie we wskazane miejsce.*
5. *PIEL-CHEM – chemiczne zwalczanie chwastów na szkółce leśnej + pomoc przy pieleniu chemicznym*
6. *PIEL-NAM – pielenie chwastów w namiocie foliowym, wraz z wyniesieniem poza namiot i wywiezienie we wskazane miejsce*
7. *DOŁ-1L – dołowanie sadzonek 1 rocznych liściastych z doniesieniem. Przemieszczenie wyjętych sadzonek 1-rocznych liściastych do dołów, ich zadołowanie i zabezpieczenie przed wysychaniem korzeni.*
8. *DOŁ-1I – dołowanie sadzonek 1 rocznych iglastych z doniesieniem. Przemieszczenie wyjętych sadzonek 1-rocznych iglastych do dołów, ich zadołowanie i zabezpieczenie przed wysychaniem korzeni.*
9. *DOŁ-2I dołowanie sadzonek 2-3 letnich iglastych z doniesieniem. Przemieszczenie wyjętych sadzonek 2-3 letnich iglastych do dołów, ich zadołowanie i zabezpieczenie przed wysychaniem korzeni.*
10. *DOŁ-2L – dołowanie sadzonek 2-3 letnich liściastych z doniesieniem. Przemieszczenie wyjętych sadzonek 1-rocznych liściastych z kwater do dołów, ich zadołowanie i zabezpieczenie przed wysychaniem korzeni.*
11. *WYJ-1IW – wyjmowanie wyoranych sadzonek 1-rocznych iglastych, sortowanie, liczenie, odrzucenie sadzonek nie spełniających normy (PN-R-67025), zabezpieczenie korzeni sadzonek przed wyschnięciem. Układanie w partie po 50 lub 100 sztuk luzem, lub 1000 sztuk w pojemniki.*
12. *WYJ-LW – wyjmowanie wyoranych sadzonek 1-rocznych oraz 2-3-letnich liściastych, liczenie, sortowanie wyjętych sadzonek, odrzucenie sadzonek nie spełniających normy (PN-R-67025) zabezpieczenie korzeni sadzonek przed wyschnięciem. Układanie w partie po 50 lub 100 sztuk.*
13. *WYJ-2IW – wyjmowanie wyoranych sadzonek 2-3-letnich iglastych, liczenie, sortowanie wyjętych sadzonek, odrzucenie sadzonek nie spełniających normy (PN-R-67025), zabezpieczenie korzeni sadzonek przed wyschnięciem. Układanie w partie po 50 lub 100 sztuk.*
14. *WYJ-1ZN – wyjmowanie zrzesów 1 - rocznych. Wyjmowanie sadzonek, sortowanie, liczenie, zabezpieczenie przed wysychaniem korzeni.*
15. *WYJ-1IN, WYJ-1LN – wyjmowanie sadzonek 1 – rocznych iglastych/liściastych z zakrytym systemem korzeniowym z namiotu foliowego.*
16. *ZAŁ-1IP – załadunek z zabezpieczeniem sadzonek 1-rocznych iglastych do pojemników. Układanie sadzonek w pojemnikach, przygotowanie do transportu, załadunek na pojazdy.*

17. ZAŁ-1LL – załadunek z zabezpieczeniem sadzonek 1-rocznych liściastych. Załadunek wyjętych sadzonek na pojazd, ułożenie i zabezpieczenie przed wyschnięciem.
18. ZAŁ-1IL – załadunek z zabezpieczeniem sadzonek 1-rocznych iglastych. Załadunek wyjętych sadzonek na pojazd, ułożenie i zabezpieczenie przed wyschnięciem.
19. ZAŁ-2IL – załadunek z zabezpieczeniem sadzonek 2-3-letnich iglastych. Załadunek wyjętych sadzonek na pojazd, ułożenie i zabezpieczenie przed wyschnięciem.
20. ZAŁ-2LL – załadunek z zabezpieczeniem sadzonek 2-3-letnich liściastych. Załadunek wyjętych sadzonek na pojazd, ułożenie i zabezpieczenie przed wyschnięciem.
21. ZAŁ-DONT – rozładunek doniczek z pojazdów do namiotu foliowego, ułożenie we wskazanym miejscu
22. SIEW-R – wałowanie powierzchni przed i po siewach, siew nasion na powierzchniach otwartych. Doniesienie nasion, ręczny siew i przykrycie nasion ziemią na wskazanych przez leśniczego kwaterach
23. POZ-P – pozyskanie zrzesów do rozmnażania wegetatywnego, liczenie, dołowanie.
24. SZK-ZR – szkółkowanie zrzesów z ich przygotowaniem i transportem
25. DEZ-OPR – dezynfekcja podłoża do produkcji sadzonek w doniczkach foliowych i namiotach foliowych.
26. GRAB-R – Oczyszczenie pola siewnego po wyjmowaniu sadzonek i przed siewem nasion, polegające na uprzątnięciu z powierzchni kamieni, korzeni, pozostałości po wyjętych sadzonkach, chwastów.
27. SZK-SR – szkółkowanie sadzonek jednorocznych i starszych z przygotowaniem, zelowaniem i transportem
28. SPUL-O – spulchnianie gleby opielaczem ręcznym. Wzruszanie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi,
29. PRZER-SUB – jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami.
30. SZK-NAPEŁ – szkółkowanie 1-2 latek do doniczek wraz z napełnieniem doniczek substratem.
31. ZAŁ-SUB – załadunek lub rozładunek substratu.
32. S-SPGLER – spulchnianie gleby glebogryzarką ręczną-mechaniczną,
33. S-PIEL-ZR – pielenie chwastów między zraszacami deszczowni z załadunkiem i ich wywozem.
34. S-PIEL-ZY – pielenie chwastów w żywopłotach z załadunkiem i ich wywozem.
35. S-FOR-ZYW – przycinanie jednorazowe, formowanie żywopłotów, krzewów z załadunkiem i wywożeniem gałęzi na terenie całej szkółki. (1 szt = 1500 mb)
36. S-DESZCZ – prace ręczne przy obsłudze deszczowni
37. S-DON-SAD – doniesienie sadzonek z pola we wskazane miejsce.
38. S-GLIŚĆ – grabienie liści na szkółce na pryzmy
39. S-GRODZ – prace ręczne przy ogrodzeniu szkółki, bieżące naprawy i remonty.
40. S-KON-BUD – prace porządkowe wokół budynków: zamykanie, pielenie, grabienie, czyszczenie rynien i inne według potrzeby.
41. S-KON-MAS – konserwowanie maszyn w trakcie i po sezonie.

- 42. S-MAT – prace ręczne na mateczniku: pielenie, motyczenie, przesadzanie, przycinanie, nawożenie.
- 43. S-NAP-MAS – bieżące naprawy i remonty maszyn szkółkarskich
- 44. S-NAW-R – nawożenie ręczne.
- 45. S-OBC-GAŁ – obcinanie gałęzi przy formowaniu koron drzew.
- 46. S-ODWADN – odwadnianie kwater w przypadku ich zalania w wyniku gwałtownych ulew, burz, przygotowanie dołków na kwaterach przed zimą.
- 47. S-OPR-CHW – oprysk chwastów środkami chwastobójczymi
- 48. S-PIEL – pielenie sadzonek w doniczkach, wokół doniczek, pod wiatą na sadzonki.
- 49. S-ZAŁ-GAŁ- załadunek gałęzi.
- 50. S-PODLEW – podlewanie ręczne roślinności wokół budynku administracyjnego szkółki i na ścieżce dydaktycznej biegnącej na terenie szkółki.
- 51. S-POM-NAW – pomoc przy nawożeniu mineralnym siewnikiem do nawozów.
- 52. S-POM-SD – pomoc przy sprzedaży detalicznej sadzonek
- 53. S-POPRSIE – ręczne poprawianie rowków siewnych
- 54. S-POP-WŁÓ - ręczne poprawianie ułożonej włókniny na siewach
- 55. S-PRZ-DÓŁ – przygotowanie dołów na sadzonki
- 56. S-PRZ-SD – przygotowanie sadzonek sprzedaży detalicznej: wyjmowanie, sortowanie, liczenie, pęczkowanie po 10 sztuk
- 57. S-R-GRYZ – ręczne zwalczanie gryzoni
- 58. S-R-PĘDR – ręczne zwalczanie pędraków
- 59. S-R-PTAK – ręczne odstraszanie ptaków
- 60. S-SKR-SAD – skracanie pędów sadzonek przed ich wyjęciem
- 61. S-SPRZ-PI – sprzątanie piwnic w budynku administracyjnym szkółki
- 62. S-SPRZ-PS – sprzątanie pomieszczeń socjalnych szkółki
- 63. S-SPRZ-WI – sprzątanie wiaty na sprzęt szkółkarski
- 64. S-TORF – pomoc przy rozładunku torfu, ręczny załadunek, sprzątanie opakowań
- 65. S-WIATA – prace ręczne: naprawianie wiaty, przekopywanie, dezynfekcja
- 66. S-WYC-ODR – wycinanie odrostów po wyciętych drzewach i krzewach
- 67. S-WYK-TR- wykaszanie trawy na terenie szkółki
- 68. S-WŁÓKN- zwijanie, rozwijanie, suszenie włókniny
- 69. S-WŁÓKPRZ- przykrywanie siewów włókniną
- 70. S-ZLIŚĆ- załadunek liści

71. ZAG-G – pozostałe prace ręczne nie wymienione w SIWZ, a niezbędne do prawidłowego działania szkółki leśnej. Między innymi: porządkowanie terenu wokół szkółki, pomoc przy inwentaryzacji sadzonek, zbiór ścięci, grabienie. Zbiór nasion gatunków domieszkowych. Prace na bieżąco wskazywane przez leśniczego.
72. ORKA-SC – orka pełna ciągnikiem. Orka kwater pługiem doczepionym do ciągnika. Głębokość orki min 25 cm.
73. TMS-AGREG – uprawa gleby agregatem polegająca na rozdrabnianiu wierzchniej powierzchni gleby za pomocą kultywatora, glebogryzarki I agregatu uprawowego.
74. WAŁ-SC – jednorazowe wałowanie gleby po orce ugoru zielonego
75. WYC-SC – wyciskanie rzędków siewnych. Wyciskanie rzędków siewnych przed przystąpieniem do siewu nasion i przygotowanie powierzchni przed szkółkowaniem.
76. WŁÓK-SC – włókowanie powierzchni włóką, niwelowanie nierówności na powierzchni kwater.
77. WYOR-CK – wyorywanie sadzonek podcinaczem klamrowym przed wyjęciem z gruntu.
78. WYOR-CS – podcinanie korzeni podcinaczem sekcyjnym.+ ręczna pomoc
79. SPUL-C – spulchnianie gleby opielnikiem wielorzędowym mechanicznym + ręczna pomoc.
80. SPUL-S.C. – spulchnianie gleby przed użyciem szparownika, siewnika na powierzchniach przeznaczonych do szkółkowania.
81. BRON-SC – bronowanie na szkółce po orce, wyjmowaniu sadzonek.
82. OPR-SC – oprysk szkółek opryskiwaczem ciągnikowym. Przygotowanie cieczy roboczej, oprysk kwater, poboczy dróg, żywopłotów środkami chemicznymi, płukanie opryskiwacza po wykonanym zabiegu.
83. SIEW-DC – wałowanie przed siewem, mechaniczny wysiew nasion drobnych, lekkich (np. sosna, świerk, modrzew, jodły) na wskazanych przez leśniczego kwaterach za pomocą siewnika. Wałowanie i przykrywanie nasion po siewie.
84. SIEW-UZ – mechaniczny wysiew nasion na ugorach zielonych
85. TMS-SPGLE – spulchnianie gleby glebogryzarką
86. ST-DESZCZ – transport materiałów deszczowni
87. ST-RNAW – nawożenie mechaniczne
88. ST-SKRZYN – transport skrzynek
89. ST-TTORF – transport torfu, mechaniczne rozplantowanie torfu
90. ST-TWŁÓK- transport włókniny
91. ST-WYWLIŚ- wywóz liści
92. ST-TSADZ- transport sadzonek w obrębie szkółki
93. ST-WYW-GAŁ- wywóz gałęzi.
94. S-M-GRYZ – mechaniczne zwalczanie gryzoni na szkółce

95. S-M-PĘDR – mechaniczne zwalczanie pędraków na szkółce
96. TM-GODZH - pozostałe prace mechaniczne nie wymienione w SIWZ, a niezbędne do prawidłowego działania szkółki leśnej. Prace na bieżąco wskazywane przez leśniczego
97. N-NA-BK – zbiór nasion buka ze wskazanych przez leśniczego drzewostanów nasiennych i ich dostarczenie własnym transportem do szkółki leśnej Białe Błota. Sposób zbioru wskazany przez leśniczego.
98. N-NA-DB – zbiór nasion dębów ze wskazanych przez leśniczego drzewostanów nasiennych i ich dostarczenie własnym transportem do szkółki leśnej Białe Błota. Sposób zbioru wskazany przez leśniczego. Waga nasion określona zostanie po przeprowadzeniu oceny ich zdrowotności np. poprzez spławianie lub krojenie.
99. N-NA-BRZ – zbiór nasion brzozy ze wskazanych przez leśniczego drzewostanów nasiennych i ich dostarczenie własnym transportem do szkółki leśnej Białe Błota. Sposób zbioru wskazany przez leśniczego.
100. N-NA-OL - zbiór nasion olchy czarnej ze wskazanych przez leśniczego drzewostanów nasiennych i ich dostarczenie własnym transportem do szkółki leśnej Białe Błota. Sposób zbioru wskazany przez leśniczego. Poprzez pojęcie nasiona, rozumie się czyste nasiona olszy, nie jej owocostany.
101. ZS-GOSP – zbiór szyszek z drzewostanów gospodarczych nasiennych. Zbiór szyszek sosnowych z drzew ściętych do worków, dostarczenie ich własnym transportem do szkółki leśnej Białe Błota.
102. N-ZPOZ – zbiór nasion pozostałych gatunków – prace ręczne rozliczane godzinowo zgodnie z zakładowym katalogiem pracochłonności zbioru nasion. Zbiór nasion i dostarczenie ich do szkółki Białe Błota.
103. ODŚNIEŻ – odśnieżanie drogi dojazdowej do szkółki leśnej i leśnictwa, terenu przed budynkiem administracyjnym szkółki.

Nasiona, preparaty chemiczne, nawozy mineralne i organiczne oraz farbę do ww. punktów w dziale II Nasiennictwo i szkółkarstwo, udostępnia Zamawiający.

Plany gospodarcze z zakresu nasiennictwa i szkółkarstwa sporządzono na podstawie Zarządzenia Nr 99 Dyrektora lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2003r. w sprawie wprowadzania katalogów norm czasu dla prac leśnych.

III. W ZAKRESIE OCHRONY LASU

1. O-GRODZN – zabezpieczenie upraw siatką oraz/lub O-GRODZNA – wyprzedzające zabezpieczenie upraw siatką obejmuje następujące czynności:
- transport słupków z magazynu leśnictwa na pozycję pracy,
 - transport siatki z magazynu leśnictwa na pozycję pracy,
- (Ewentualny transport materiałów z poza obszaru leśnictwa rozliczany będzie odrębną czynnością – TRANSPORT)
- wykopanie dołów pod słupki głębokości minimum 70 cm,

- korowanie słupków (minimum cztery pasy kory zdarte na całej długości słupka a w przypadku słupków sosnowych i modrzewiowych korowanie na całym obwodzie)
- rozniesienie i wkopanie słupków, wraz z ubiciem ziemi. Odległość między słupkami powinna wynosić średnio od 5 do 6 m.
- zawieszenie, naciągnięcie i umocowanie siatki do słupków w sposób uniemożliwiający jej uniesienie ponad poziom gruntu. Na każdy słupek powinno przypadać minimum 6 skobli. Sposób przybicia skobli ma umożliwić naciągnięcie siatki w linii ogrodzenia.
- wykonanie przejść lub bram, zgodnie z zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego.
- w przypadku wykorzystania siatki z rozbiórki dokonanie jej drobnych napraw.
- przewóz niewykorzystanych materiałów do magazynu leśnictwa.

Gwoździe i skoble do realizacji zadania zapewnia Wykonawca. Wielkość gwoździ należy dobrać odpowiednio do grubości wykorzystywanych słupków. Skoble muszą mieć długość minimum 3 cm.

2. O-GRODZS - konserwacja ogrodzeń upraw obejmuje następujące czynności:

- przygotowanie i przewóz materiałów do naprawy grodzenia w obrębie leśnictwa,
- wymianę zniszczonego fragmentu siatki lub słupków,
- naprawienie uszkodzeń za pomocą drutu,
- umocowanie siatki do słupów i gruntu,
- naprawienie przejść, drabin oraz bram,-
- przewiezienie wymienionych fragmentów siatki do magazynu leśnictwa.

Przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce naprawy ogrodzenia.

Gwoździe i skoble oraz drut do realizacji zadania zapewnia Wykonawca. Wielkość gwoździ należy dobrać odpowiednio do grubości wykorzystywanych słupków. Skoble muszą mieć długość minimum 3 cm.

3. O-GRODZR - demontaż grodzenia upraw obejmuje następujące czynności:

- demontaż siatki ze słupków, zwinięcie jej w rolki, oraz dostarczenie do magazynu leśnictwa,
- odzyskanie słupków przedstawiających wartość użytkową (o przydatności decyduje przedstawiciel Zamawiającego) oraz ułożenie ich w stosy celem przygotowania do odbioru.
- zakopanie dołów po wyjętych słupkach,
- ułożenie w stosy słupków nieprzedstawiających wartości użytkowej
- transport do magazynu leśnictwa siatki, która nie nadaje się do dalszego użytkowania celem jej ze-złomowania,

Podczas prac należy stosować zasadę jak największej staranności celem odzyskania możliwie największej ilości siatki przeznaczonej do dalszego użytkowania.

4. O-PROGNŚ - poszukiwania owadów w ściole (zgodnie z § 39 i 40 Instrukcji Ochrony Lasu – Tom II) obejmuje: przejazd między próbami kontrolnymi, przeszukanie szyi korzeniowej, części odziomkowych i ściółki leśnej pod wyznaczonymi drzewami, powierzchni podokapowych oraz prób metodą 10 G lub innych powierzchni wyznaczonych przez przedstawiciela Zamawiającego i pod jego nadzorem.

5. O-ZWGRZBD - zwalczanie biologiczne grzybów – (zgodnie z pkt 6.1.8.2.1. Instrukcji Ochrony Lasu – Tom I) obejmuje następujące czynności: przygotowanie cieczy roboczej do zabezpieczenia pniaków po

ściętych drzewach, głębokie nacięcie pniaków wszystkich pni na powierzchni i aplikację preparatu, zabezpieczenie powierzchni pniaka przez przykrycie go „czapeczką” z mchu lub ściółki w ilości około 1000 pniaków na każdy hektar powierzchni.

Wodę do realizacji zadania zapewnia Wykonawca.

6. O-ZWRYJF - zwalczanie ryjkowców – obejmuje następujące czynności:

przygotowanie i przewóz pułapek na powierzchnię, wyłożenie pułapek (zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu), zebranie pułapek po zakończeniu zwalczania, przewóz pułapek do magazynu leśnictwa, oczyszczenie (umycie) pułapek z ziemi i materii organicznej.

Wodę do realizacji zadania (umycia pułapek) zapewnia Wykonawca.

7. O-KONTRU - obserwacja ryjkowców – obejmuje następujące czynności:

przygotowanie i przewóz pułapek na powierzchnię, wyłożenie pułapek (zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu), zebranie pułapek po zakończeniu kontroli, przewóz pułapek do magazynu leśnictwa, oczyszczenie (umycie) pułapek z ziemi i materii organicznej.

Wodę do realizacji zadania (umycie pułapek) zapewnia Wykonawca.

8. O-SMIECI – porządkowanie obszarów leśnych z odpadów i śmieci obejmuje następujące

czynności: porządkowanie wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego obszarów leśnych z odpadów i śmieci - prace rozliczane godzinowo. Zebrane śmieci należy umieścić w kontenerze na odpady lub innym miejscu wskazanym przez przedstawiciela Zamawiającego (w tym przypadku w workach foliowych a odpady gabarytowe na stosach).

9. O-PROGND – poszukiwania na drzewach próbnych – obejmuje ścinkę drzewa wskazanego przez

przedstawiciela Zamawiającego na płachtę oraz liczenie jaj lub larw znajdujących się w koronie, na gałęziach, pniu i płachcie. Przeżynekę oraz zwieźnienie drzewa w miejsce wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego – prace rozliczane godzinowo.

10. O-REMIZS – konserwacja remiz polegająca na: pielęgnacji krzewów, wykonywaniu nowych

nasadzeń, usunięciu zbędnej roślinności, rozsiewaniu nawozów na powierzchni remizy, budowie nowych lub naprawie starych pojmików dla ptaków, wymianie wraz z dowozem wody do pojmików oraz załadunku, przewozie i rozładunku potrzebnych materiałów – prace rozliczane godzinowo.

Wodę do realizacji zadania zapewnia Wykonawca.

11. O-BUDKIN - wywieszanie nowych budek dla ptaków obejmuje następujące czynności: przewóz

budek dla ptaków z magazynu leśnictwa w miejsca wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego, montaż budek na drzewach na wysokości nie mniejszej niż 4 m.

Gwoździe oraz sprzęt niezbędny do realizacji zadania zapewnia Wykonawca.

12. O-BUDKIS - konserwacja budek dla ptaków obejmuje następujące czynności: czyszczenie naniesio-

nego przez ptaki materiału i pozostałości po lęgach, a w przypadków budek, które utraciły funkcjonalność, zebranie ich i przewiezienie do magazynu leśnictwa, usunięcie z pnia drzewa gwoździ, na których mocowane były budki.

Gwoździe oraz sprzęt niezbędny do realizacji zadania zapewnia Wykonawca.

- 13. O-SCHRONS - konserwacja budek dla nietoperzy** obejmuje następujące czynności: czyszczenie wnętrza budek, a w przypadków budek, które utraciły funkcjonalność, zebranie ich i przewiezienie do magazynu leśnictwa, usunięcie z pni drzew gwoździ, na których mocowane były budki.

Gwoździe oraz sprzęt niezbędny do realizacji zadania zapewnia Wykonawca.

- 14. O-ZGRYZC – smarowanie upraw** obejmuje zabezpieczenie za pomocą repelentów, upraw przed zgryzaniem. Repelenty należy stosować ściśle według zaleceń dołączonych do opakowań środków w formie etykiety. Środek należy nanosić przynajmniej na pędy wierzchołkowe. Zabezpieczyć należy nie mniej niż 50% sadzonek na danej powierzchni.

- 15. O-ZGRYZM – mechaniczne zabezpieczanie upraw** obejmuje zabezpieczanie upraw wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego we wskazany przez niego sposób, najczęściej za pomocą sznurka rozciągniętego na palikach oraz skrawków folii. Prace rozliczane godzinowo.

- 16. O-PROGNG - poszukiwania pędraków** (zgodnie z § 22 Instrukcji Ochrony Lasu – Tom II) obejmujące wykonanie dołów próbnych o wymiarach 1,0 x 0,5 m i głębokości nie mniejszej niż 0,5 m w zależności od poziomu przebywania pędraków, staranne przeszukanie gleby połączone ze zbiorem pędraków, umieszczenie pędraków w pojemnikach przypisanych do danego dołu.

- 17. Montaż rogatki leśnej** obejmuje przewóz rogatki z terenu osady danego leśnictwa w miejsce montażu wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego. Wykopanie odpowiedniej głębokości dołów i osadzenie w nich rogatki, zalanie betonem oraz odpowiednie wypoziomowanie i wypionowanie rogatki leśnej oraz jej podpór. Rogatka musi być osadzona stabilnie przy zachowaniu możliwości swobodnego jej zamykania i otwierania.

(Ewentualny transport rogatek z placu przy siedzibie Nadleśnictwa na teren danego leśnictwa rozliczany będzie odrębną czynnością - TRANSPORT.)

Materiały niezbędne do realizacji zadania (z wyłączeniem rogatek i podpór) tj. cement, piasek oraz wodę zapewnia Wykonawca.

- 18. O-POZ - inne zabiegi z ochrony lasu** obejmuje następujące czynności: prace ręczne i ciągnikowe z ochrony lasu wg wskazania przedstawiciela Zamawiającego – prace rozliczane godzinowo. Do prac tych zalicza się przede wszystkim zadania, których na etapie planowania nie dało się przewidzieć lub nie dało się przewidzieć ich rozmiaru

Materiały potrzebne do realizacji zadań (z wyłączeniem wymienionych w ww. opisie) oraz preparaty chemiczne w dziale III. Ochrona lasu, udostępnia Zamawiający.

IV. W ZAKRESIE OCHRONY PPOŻ.

1. **P-BAZA - wyposażanie, utrzymanie i eksploatacja sprzętu p-poż:** obejmuje prace porządkowe w bazach sprzętu p-poż poprzez kontrolę sprawności ręcznego sprzętu do gaszenia pożarów, układanie sprzętu na stanowiskach, czyszczenie i konserwację sprzętu po jego użyciu i konserwację sezonową, prace przy oznaczaniu baz i tras dojazdu do nich. Prace ręczne, płatne godzinowo, ewidencjonowane czynnością o kodzie Z-SPRZET (remonty i konserwacja sprzętu przeciwpożarowego).
2. **P-INFO - tablice informacyjne, ostrzegawcze:** obejmuje przygotowanie i transport materiałów do postawienia nowych tablic z magazynu leśnictwa, wkopanie słupów na fundamentach w sposób uniemożliwiający ich wyrwanie i umocowanie na nich tablic, drobne naprawy wystawionych wcześniej tablic, odnawianie i czyszczenie słupków oraz tablic, wystawianie i zdejmowanie tablic w okresie wprowadzonego zakazu wstępu do lasu. Prace ręczne bądź z użyciem transportu mechanicznego, płatne godzinowo, ewidencjonowane czynnościami: Z-TABLICE (ustawienie i konserwacja tablic p-poż), TM-GODZH (prace transportem mechanicznym. Gwoździe i skoble do realizacji zadania zapewnia Wykonawca).
3. **P-PASYN - zakładanie nowych pasów przeciwpożarowych:** obejmuje zakładanie pasów ppoż. poprzez:
 - wyniesienie bądź wywiezienie materiałów palnych (pozostałości martwych i ściętych drzew, leżących gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych, innych materiałów palnych) z nowozakładanych pasów przeciwpożarowych, poza pas o szerokości 30 m od skraju lasu przyległego do wyznaczonych dróg publicznych, dróg udostępnionych dla ruchu kołowego, torów kolejowych lub innych obszarów (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnością Z-PASY-NW (zakładanie nowych pasów typu A); przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce porządkowania terenu oraz miejsce składowania materiałów palnych;
 - wycinanie na nowozakładanych pasach nalotu, podszytu i podrostu gatunków iglastych (z wyjątkiem jodły) przy pomocy kosy mechanicznej, pilarki lub siekiery wraz z wyniesieniem bądź wywiezieniem wyciętych materiałów palnych poza pas p-poż (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnością Z-PASY-WN (wycinanie nalotu na pasach); przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce wycinania oraz miejsce składowania wyciętych materiałów palnych.
 - zakładanie nowych bruzd mineralnych (ODN-PASC - czynność mineralizacji bruzd): obejmuje wykonywanie mechaniczne bruzd mineralnych na nowozakładanych pasach przeciwpożarowych, tak by były pozbawione roślinności na szerokości minimalnej 2 m, w przypadku usterek w ciągłości wykonanej mineralizacji mechanicznej bruzdy powinny być poprawione ręcznie w ramach stawki; prace zlecane dla całości terenu nadleśnictwa, wykonywane w 2 powtórzeniach w sezonie pożarowym, w terminie i lokalizacjach uzgodnionych z pracownikiem prowadzącym zagadnienia ochrony przeciwpożarowej w nadleśnictwie; prace płatne po każdorazowym wykonaniu prac.
4. **P-PASYS - utrzymanie pasów przeciwpożarowych:** obejmuje utrzymanie w sprawności pasów ppoż. poprzez:

- wyniesienie bądź wywiezienie materiałów palnych (pozostałości martwych i ściętych drzew, leżących gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych, innych materiałów palnych po wykonanych czyszczeniach, trzebieżach i zrębach z istniejących pasów przeciwpożarowych, poza pas o szerokości 30 m od skraju lasu przyległego do wyznaczonych dróg publicznych, dróg udostępnionych dla ruchu kołowego, torów kolejowych lub innych obszarów (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnościami:
 - Z-PASY-TW – porządkowanie pasów A po CP i TW,
 - Z-PASY-TP – porządkowanie pasów A po TP,
 - Z-PASY-ZR – porządkowanie pasów A po zrębach,przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce porządkowania terenu oraz miejsce składowania materiałów palnych;
 - ręczne poprawianie motyką wyoranych mechanicznie bruzd; przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce koniecznych prac; prace płatne godzinowo; ewidencjonowane czynnością Z-PAS-POP (ręczne poprawianie pasów B po mineralizacji);
 - wycinanie na istniejących pasach przeciwpożarowych nalotu, podszytu i podrostu gatunków iglastych (z wyjątkiem jodły) przy pomocy kosi mechanicznej, pilarki lub siekiery wraz z wyniesieniem bądź wywiezieniem wyciętych materiałów palnych poza pas p-poż (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnością Z-PASY-WN (wycinanie nalotu na pasach); przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce wycinania oraz miejsce składowania wyciętych materiałów palnych.
 - odnawianie bruzd mineralnych (ODN-PASC - czynność mineralizacji bruzd): obejmuje mineralizację mechaniczną bruzd na istniejących pasach przeciwpożarowych, tak by były pozbawione roślinności na szerokości minimalnej 2 m, w przypadku usterek w ciągłości wykonanej mineralizacji mechanicznej bruzdy powinny być poprawione ręczne w ramach stawki; prace zlecane dla całości terenu nadleśnictwa, wykonywane w 2 powtórzeniach w sezonie pożarowym, w terminie i lokalizacjach uzgodnionych z pracownikiem prowadzącym zagadnienia ochrony przeciwpożarowej w nadleśnictwie; prace płatne po każdorazowym wykonaniu prac.
- 5. P-PORZ - porządkowanie terenu:** obejmuje porządkowanie terenu przyległego do wyznaczonych dróg publicznych, dróg udostępnionych dla ruchu kołowego, torów kolejowych lub innych obszarów poprzez:
- wyniesienie bądź wywiezienie materiałów palnych (gałęzi, chrustu, nieokrzęsanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych) poza pas o szerokości 30 m od skraju lasu (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnością Z-PASY-PJ (porządkowanie terenu przy drogach); przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce porządkowania terenu oraz miejsce składowania usuwanych materiałów palnych;
 - wyniesienie bądź wywiezienie materiałów palnych (pozostałości martwych i ściętych drzew, leżących gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych, innych materiałów palnych po wykonanych zrębach, poza pas o szerokości 30 m od skraju lasu przyległego do wyznaczonych dróg publicznych, dróg udostępnionych dla ruchu kołowego, torów kolejowych lub innych obszarów (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnością: Z-PASY-ZR (porządkowanie pasów A po zrębach),

przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce porządkowania terenu oraz miejsce składowania materiałów palnych;

- wycinanie na pasie 30 m od skraju lasu nalotu, podszytu i podrostu gatunków iglastych (z wyjątkiem jodły) przy pomocy kosi mechanicznej, pilarki lub siekiery wraz z wyniesieniem bądź wywiezieniem wyciętych materiałów palnych poza pas o szerokości 30 m (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnością Z-PASY-WN (wycinanie nalotu na pasach); przedstawiciel Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce wycinania oraz miejsce składowania wyciętych materiałów palnych.

6. P-POŻAR - gaszenie i dogaszanie pożarzysk - (poza pakietem nr 1607): obejmuje udział w akcjach gaśniczych i dogaszaniu pożarzysk poprzez wykonywanie prac z użyciem ręcznych narzędzi gaśniczych oraz pilarki, dozowanie powierzonego pożarzyska wraz z koniecznym dowozem wody do dogaszania bądź inne działania zlecone przez kierującego akcją gaśniczą lub dogaszaniem z ramienia nadleśnictwa (podjęcie prac może być zlecane w formie ustnej - z późniejszym udokumentowaniem. Ze względu na okoliczności nadzwyczajne zdarzeń pożarowych - udział w gaszeniu i dogaszaniu pożarzysk może wykraczać poza teren leśnictwa objętego pakietem oraz przeciągać się w czasie w zależności od rozwoju sytuacji. Kontynuacja prac może być prowadzona aż do chwili ustąpienia zagrożenia pożarowego w miejscu zdarzenia, zgodnie z oceną sytuacji przez kierującego akcją gaśniczą lub dogaszaniem z ramienia nadleśnictwa. Prace ewidencjonowane czynnościami: Z-GASZENI (gaszenie i dozowanie pożarzysk), TM-GODZH (prace transportem mechanicznym).

7. UT-WODA - utrzymanie istniejących punktów czerpania wody: obejmuje prace ręczne i transportem mechanicznym w ramach utrzymania w sprawności istniejących punktów czerpania (porządkowanie i odchwaszczanie placów manewrowych, montaż i poprawianie tablic informacyjnych, konserwacja i naprawy pomostów i studni czerpalnych). Prace ewidencjonowane czynnościami: ZAG-G (prace ręczne przy utrzymaniu punktów czerpania wody), TM-GODZH (prace transportem mechanicznym). Gwoździe i skoble do realizacji zadania zapewnia Wykonawca.

8. P-INNE – inne zabiegi w ochronie przeciwpożarowej (w pakiecie nr 1607) obejmujące:

- dyżur przeciwpożarowy kierowcy ciągnika: praca polegająca na dyżurowaniu w gotowości do bezzwłocznego wyjazdu kierowcy i środka mechanicznego, w godzinach wyznaczonych „Grafikiem dyżurów służb p-poż” prowadzonym przez dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego Nadleśnictwa Bydgoszcz.

Przez gotowość do bezzwłocznego wyjazdu i podjęcia pracy rozumie się:

- zabezpieczenie własnego środka mechanicznego w postaci ciągnika ciężkiego wyposażonego w sprzęt służący do wykonywania bruzd izolacyjnych na pożarzyskach;
- zapewnienie wyjazdu w czasie nie przekraczającym 10 minut od momentu zaalarmowania przez dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego nadleśnictwa do wyznaczonego miejsca w zasięgu administracyjnym działania Nadleśnictwa Bydgoszcz;

Zaalarmowanie przez dyspozytora powoduje zakończenie trybu dyżurowania i wydanie zlecenia ustnego (podlegające udokumentowaniu w PAD) wykonania zadań z zakresu gaszenia i dogaszania pożarzysk (P-POŻAR), aż do momentu ponownego przejścia w tryb dyżuru. Zadanie dyżu-

rowania realizowane jest w przybliżonym okresie akcji bezpośredniej ochrony przeciwpożarowej lasu (od 16 marca do 15 października każdego roku, włączając w to dni robocze oraz świąteczne). Praca wykonywana codziennie, zazwyczaj od godziny 9.00 do zachodu słońca. Podczas pełnienia dyżuru wymagane jest pozostawanie w kontakcie telefonicznym z dyspozytorem PAD nadleśnictwa.

- dyżur przeciwpożarowy drwała: praca polegająca na dyżurowaniu w gotowości do bezzwłocznego wyjazdu pilarza wyposażonego w sprzęt do jednoosobowej ścinki drzew oraz ręczny sprzęt gaśniczy, w godzinach wyznaczonych „Grafikiem dyżurów służb p-poż” prowadzonym przez dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego Nadleśnictwa Bydgoszcz.

Przez gotowość do bezzwłocznego wyjazdu i podjęcia pracy rozumie się:

- zabezpieczenie własnego środka transportu w celu dojazdu do wyznaczonego miejsca w zasięgu administracyjnym działania Nadleśnictwa Bydgoszcz;
- zapewnienie wyjazdu w czasie nie przekraczającym 10 minut od momentu zaalarmowania przez dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego nadleśnictwa;

Zaalarmowanie przez dyspozytora powoduje zakończenie trybu dyżurowania i wydanie zlecenia ustnego (podlegające udokumentowaniu w PAD) wykonania zadań z zakresu gaszenia i dogaszania pożarów (P-POŻAR), aż do momentu ponownego przejścia w tryb dyżuru. Zadanie dyżurowania realizowane jest w przybliżonym okresie akcji bezpośredniej ochrony przeciwpożarowej lasu (od 16 marca do 15 października każdego roku, włączając w to dni robocze oraz świąteczne). Praca wykonywana codziennie, zazwyczaj od godziny 9.00 do zachodu słońca. Podczas pełnienia dyżuru wymagane jest pozostawanie w kontakcie telefonicznym z dyspozytorem PAD nadleśnictwa.

- dyżur przeciwpożarowy dozorca pożarzystka: praca polegająca na dyżurowaniu w gotowości do bezzwłocznego wyjazdu dozorca pożarzystka wyposażonego w ręczny sprzęt gaśniczy, w godzinach wyznaczonych „Grafikiem dyżurów służb p-poż” prowadzonym przez dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego Nadleśnictwa Bydgoszcz.

Przez gotowość do bezzwłocznego wyjazdu i podjęcia pracy rozumie się:

- zabezpieczenie własnego środka transportu w celu dojazdu do wyznaczonego miejsca w zasięgu administracyjnym działania Nadleśnictwa Bydgoszcz;
- wyjazd w czasie nie przekraczającym 10 minut od momentu zaalarmowania przez dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego nadleśnictwa;

Zaalarmowanie przez dyspozytora powoduje zakończenie trybu dyżurowania i wydanie zlecenia ustnego (podlegające udokumentowaniu w PAD) wykonania zadań z zakresu dozoru i dogaszania pożarów (P-POŻAR), aż do momentu ponownego przejścia w tryb dyżuru. Zadanie dyżurowania realizowane jest w przybliżonym okresie akcji bezpośredniej ochrony przeciwpożarowej lasu (od 16 marca do 15 października każdego roku, włączając w to dni robocze oraz świąteczne). Praca wykonywana codziennie, zazwyczaj od godziny 9.00 do zachodu słońca. Podczas pełnienia dyżuru wymagane jest pozostawanie w kontakcie telefonicznym z dyspozytorem PAD nadleśnictwa.

Dyżur trzech wymienionych dyżurnych (kierowcy ciągnika, drwala, dozorczy pożarzyska) trwa równocześnie i musi być pełniony przez trzy osoby. Płaca za dyżury płatna ryczałtowo, 1 kwotą dla trzech dyżurujących, z miesięcznym systemem rozliczania.

Organizatorem i koordynatorem prac w zakresie pełnienia dyżurów przeciwpożarowych i rozliczania wykonanych usług z zakresu dogaszania i dozoru pożarzysk na terenie nadleśnictwa jest pracownik kierujący w nadleśnictwie ochroną przeciwpożarową. Ewidencję czasu: dyżurów, wyjazdów do dogaszania i dozorów pożarzysk prowadzi dyspozytor PAD nadleśnictwa.

Kalkulacji czasu pracy każdego z trzech dyżurów przeciwpożarowych dokonano na podstawie algorytmu zawierającego przeciętne wskaźniki roczne:

195 dni sezonu pożarowego x 10,5 godziny dyżuru dziennie = 2047,5 godzin dyżuru w sezonie

Kalkulacji wartości prac związanych z pełnieniem jednego dyżuru przeciwpożarowego dokonano na podstawie algorytmu zawierającego następujące wskaźniki:

**2047,5 godzin dyżuru w sezonie pożarowym x 60% stawki zaszeregowania
x 58% uznanego czasu dyżuru podlegającego odpłatności**

9. P-POŻAR - gaszenie i dogaszanie pożarzysk (w pakiecie 1607) obejmuje:

– TMZ-POZAR – (czynności wykonywane sprzętem mechanicznym przy dogaszaniu pożarzysk) obejmują:

- ustne lub telefoniczne potwierdzenie wyjazdu dyspozytorowi PAD nadleśnictwa;
- dojazd do wyznaczonego miejsca w zasięgu administracyjnym działania Nadleśnictwa Bydgoszcz w czasie nie przekraczającym 90 minut od chwili wyjazdu;
- użycie środka mechanicznego do wyorywania bruzd izolacyjnych na pożarzysku lub innym zagrożonym rejonie;
- wykonywanie innych czynności z użyciem sprzętu mechanicznego zleconych przez kierującego dogaszaniem z ramienia nadleśnictwa (pełnomocnika nadleśniczego);
- pozostawanie w kontakcie telefonicznym z dyspozytorem PAD nadleśnictwa poprzez własny telefon komórkowy, zapewnienie własnych dostaw paliwa oraz innych środków potrzebnych do kontynuowania zleconych prac;
- powrót do miejsca garażowania sprzętu mechanicznego w czasie nie dłuższym od czasu wcześniejszego dojazdu;
- ustne lub telefoniczne potwierdzenie powrotu dyspozytorowi PAD nadleśnictwa.

Praca płatna godzinowo, na podstawie zapisów czasu dysponowania i powrotu prowadzonych w „Dzienniku pracy dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego Nadleśnictwa Bydgoszcz”, którego wzór stanowi załącznik nr 11 do „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” PGL LP.

– P-POZAR – (czynności wykonywane pilarką mechaniczną lub ręcznym sprzętem gaśniczym przy dogaszaniu i dozorowaniu pożarzyska) obejmują:

- potwierdzenie wyjazdu dyspozytorowi PAD nadleśnictwa przez dyżurnego drwala lub dozorującego;
- zapewnienie sprzętu w postaci pilarki i ręcznych narzędzi do dogaszania (przez drwala) lub ręcznych narzędzi do dogaszania (przez drwala i dozorującego) potrzebnych do podjęcia

natychmiastowej pracy po dotarciu na miejsce pożarzyska oraz jej kontynuacji, aż do odwołania;

- o dojazd drwala lub dozoruującego do wyznaczonego miejsca w zasięgu administracyjnym działania Nadleśnictwa Bydgoszcz w czasie nie przekraczającym 90 minut od chwili wyjazdu;*
- o udział drwala w akcji dogaszania pożarzyska poprzez wykonywanie prac z użyciem pilarki oraz ręcznych narzędzi gaśniczych;*
- o udział dozoruującego w akcji dogaszania pożarzyska poprzez wykonywanie prac z użyciem ręcznych narzędzi gaśniczych;*
- o dozоровanie powierzonego pożarzyska przez zespół dwuosobowy drwal-dozorujący wraz z gaszeniem pojawiających się zarzewi ognia i zadymienia;*
- o pozostawanie w kontakcie telefonicznym z miejscowym leśniczym, podleśniczym lub dyspozytorem PAD nadleśnictwa poprzez własny telefon komórkowy;*
- o natychmiastowe alarmowanie miejscowego leśniczego, podleśniczego lub dyspozytora PAD nadleśnictwa w przypadku ponownego rozwoju pożaru lub wzrostu zadymienia;*
- o zapewnienie własnych dostaw paliwa, oraz innych środków logistycznych potrzebnych do kontynuowania dogaszania i dozоровania w przypadku przedłużającego się jego trwania lub leż pracy w godzinach nocnych;*
- o powrót dyżurnego drwala lub dozoruującego do miejsca alarmowania w czasie nie dłuższym od czasu wcześniejszego dojazdu;*
- o ustne lub telefoniczne potwierdzenie powrotu dyspozytorowi PAD nadleśnictwa.*

Praca płatna godzinowo, na podstawie zapisów czasu dysponowania i powrotu prowadzonych w „Dzienniku pracy dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego Nadleśnictwa Bydgoszcz”, którego wzór stanowi załącznik nr 11 do „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” PGL LP.

W postępowaniu z zakresu prac ochrony przeciwpożarowej zastosowano następujące lokalne normy czasowe - różne od wartości określonych w KATALOGU NORM CZASU DLA PRAC LEŚNYCH WYKONYWANYCH W ZAGOSPODAROWANIU LASU:

- Z-PASY-NW (zakładanie nowych pasów przeciwpożarowych typu A) – 35 godzin/ha;*
- Z-PASY-PJ (porządkowanie terenu przy drogach) – 4 godzin/ha;*
- Z-PASY-TW – porządkowanie pasów przeciwpożarowych typu A po CP i TW – 60 godzin/ha;*
- Z-PASY-TP – porządkowanie pasów przeciwpożarowych typu A po TP – 35 godzin/ha;*
- Z-PASY-ZR – porządkowanie pasów przeciwpożarowych typu A po zrębach – 60 godzin/ha;*
- Z-PASY-WN – wycinanie nalotu na pasach przeciwpożarowych – 35 godzin/ha.*

V. W ZAKRESIE POZYSKANIA DREWNA I UŻYTKÓW UBOCZNYCH

I. Prace przy pozyskaniu drewna należy rozpocząć od właściwego przygotowania powierzchni roboczej pod względem BHP:

1. Oznakowania dróg dojazdowych tablicami ostrzegawczymi dostarczonymi przez Zamawiającego.
2. Przekazania leśniczemu numeru telefonu komórkowego, umożliwiającego mu nawiązywanie kontaktu z operatorem maszyny wielooperacyjnej do ścinki drzew (harwestera).

3. Oznakowania wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego stanowisk roślin chronionych oraz stwierdzonych gniazd ptaków, drzew dziuplastych i o znaczeniu ekologicznym. W przypadku zauważenia podczas prowadzenia pracy nieoznaczonych wcześniej drzew dziuplastych lub drzew z gniazdami należy wskazać je przedstawiciel Zamawiającego i potwierdzić decyzję o ich wycięciu.
4. Wyznaczenia przez przedstawiciela Zamawiającego (najczęściej właściwego terytorialnie leśniczego) działek roboczych i oznakowanie ich granic w przypadku pracy minimum dwóch zespołów roboczych.
5. Usunięcia drzew zawieszonych i stwarzających zagrożenie.
6. Usunięcia podszytów (dotyczy zrębów) i podszytów na szlakach operacyjnych (zrywkowych) w okresie jesienno-zimowym (do końca marca).
7. Usunięcie podszytów na wyznaczonych szlakach operacyjnych (zrywkowych) ewidencjonowane będzie czynnością o kodzie W-POD (wycinanie podszytów).
8. Ustalenie kierunku obalania drzew przez przedstawiciela Zamawiającego,
9. Ustalenie miejsca składowania zerwanego drewna.

II. Standardem jest stosowanie się do zasad przedstawionych na szkoleniu stanowiskowym na powierzchni noworozpoczynanej (szkolenie stanowiskowe przeprowadza Wykonawca). Ścinka i okrzesywanie drzew powinna być prowadzona zgodnie z przepisami BHP, przy pomocy odpowiednich narzędzi (piła motorowa, siekiera, kliny, tyczki kierunkowe, dźwignio-obracaki, maszyna wielooperacyjna - harwester) w zależności od występujących zagrożeń i przeszkód. Obowiązuje odpowiednie przygotowanie stanowiska roboczego.

W oparciu o przedstawiony przez przedstawiciela Zamawiającego szkic zrębowy, protokół przekazania pozycji lub szkic (w przypadku cięć przedrębnych), podczas przekazywania powierzchni roboczej odbywa się okazanie wykonawcy prac następujących elementów:

1. Miejsc koniecznego wystawienia tablic ostrzegawczych o wykonywanych pracach.
2. Dróg publicznych, dróg udostępnionych do ruchu kołowego i innych obiektów liniowych (linii energetycznych, torowisk, rurociągów itp.) położonych w obszarze powierzchni roboczej lub w jej sąsiedztwie; wraz z ustaleniem formy ich zabezpieczenia na okres wykonywanych prac.
3. Jednostkowych i powierzchniowych form ochrony przyrody wymagających uchronienia przed uszkodzeniem podczas wykonywania prac na powierzchni roboczej wraz z określeniem sposobu ich zabezpieczenia.
4. Wskazania wytyczonych i oznaczonych szlaków operacyjnych (zrywkowych) oraz miejsc składowania zerwanego drewna.

III. Pozyskanie drewna przy użyciu określonego typu maszyny wielooperacyjnej do ścinki drzew (harwestera) dopuszczalne jest tylko w cięciach wskazanych w „Wykazie cięć, w których możliwe jest pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi”, rodzaj użytej maszyny wielooperacyjnej musi być dostosowany do jednej z kategorii szerokości przygotowanych szlaków operacyjnych (zrywkowych):

1. „Kategoria H” – wyróżnione zręby kwalifikujące się do możliwości wykonania procesu pozyskania i zrywki maszynami wielooperacyjnymi na szlakach operacyjnych (zrywkowych) o szerokości do 4 mb;
2. „Kategoria HD” – wyróżnione trzebieże kwalifikujące się do możliwości wykonania procesu pozyskania i zrywki maszynami wielooperacyjnymi na szlakach operacyjnych (zrywkowych) o szerokości do 4 mb i zagęszczeniu co 20 metrów;
3. „Kategoria HM” – wyróżnione trzebieże kwalifikujące się do możliwości wykonania procesu pozyskania i zrywki maszynami wielooperacyjnymi na szlakach operacyjnych (zrywkowych) o szerokości do 3 mb i zagęszczeniu co 20 metrów;

4. „Kategoria NIE” – cięcia nie kwalifikujące się do procesu pozyskania i zrywki maszynami wielooperacyjnymi z powodów ochronnych oraz innych (np. powierzchnie trudno dostępne, powierzchnie małe itp.).

Jako próg udostępnienia pozycji cięć do użycia maszyny wielooperacyjnej przy pozyskaniu drewna przyjęto wartość 20 m³ drewna do pozyskania na pozycji.

W cięciach, w których dopuszczono pozyskanie drewna przy użyciu określonego typu maszyny wielooperacyjnej do ścinki drzew (harwestera) w wyjątkowych sytuacjach (np. z powodu braku możliwości udostępnienia terenu szlakami operacyjnymi) dopuszczalny jest wymóg pozyskania ręcznego drewna w rozmiarze nie przekraczającym 20% masy drewna planowanego do pozyskania.

IV. Charakterystyka grup czynności i czynności w przedmiocie zamówienia:

CIĘCIA RĘBNE.

1. **IA, IB, IC - pozyskanie drewna w rębniach: IA, IB, IC.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w rębniach zupełnych, na powierzchni o oznaczonej granicy, wyrobienie sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
2. **IIA, IIAU, IIB, IIBU, IIC, IICU, IID, IIDU - pozyskanie drewna w rębniach częściowych: IIA, IIAU, IIB, IIBU, IIC, IICU, IID, IIDU.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna na powierzchniach rębni częściowych, wyrobienie sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
3. **IIIA, IIIAU, IIIB, IIIBU - pozyskanie drewna w rębniach gniazdowych: IIIA, IIIAU, IIIB, IIIBU.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna na powierzchni rębni gniazdowych, wyrobienie sortymentów wg wskazań I przedstawiciela Zamawiającego.
4. **IVA, IVAU, IVB, IVBU, IVC, IVCU, IVD, IVDU - pozyskanie drewna w rębniach stopniowych: IVA, IVAU, IVB, IVBU, IVC, IVCU, IVD, IVDU.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w rębniach stopniowych, wyrobienie sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
5. **V - pozyskanie drewna w rębni przerębowej.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w rębni przerębowej (ciągłej), wyrobienie sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.

CIĘCIA PRZEDRĘBNE W DRZEWOSTANACH STARSZYCH KLAS WIEKU.

6. **CSS - pozyskanie drewna w cięciach sanitarno-selekcyjnych.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w cięciach sanitarno-selekcyjnych, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
7. **TPP - pozyskanie drewna w trzebieżach późnych pozytywnych.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w trzebieżach późnych pozytywnych, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
8. **TPN - pozyskanie drewna w trzebieżach późnych negatywnych.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w trzebieżach późnych negatywnych, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.

CIĘCIA PRZEDRĘBNE W DRZEWOSTANACH MŁODSZYCH KLAS WIEKU.

9. **CP-P - pozyskanie drewna w czyszczeniach późnych.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w czyszczeniach późnych, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
10. **TWP - pozyskanie drewna w trzebieżach wczesnych pozytywnych.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w trzebieżach wczesnych pozytywnych, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego. Zleceniu może pod-

legać również dokonanie ścinki wyznaczonych drzew bez pozyskania sortymentów drzewnych (czynność o kodzie HP-SCINKA - ścinka drzew w TW bez pozyskania sortymentów).

- 11. TWN - pozyskanie drewna w trzebieżach wczesnych negatywnych.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna w trzebieżach wczesnych negatywnych, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego. Zleceniu może podlegać również dokonanie ścinki wyznaczonych drzew bez pozyskania sortymentów drzewnych (czynność o kodzie HP-SCINKA - ścinka drzew w TW bez pozyskania sortymentów).

CIĘCIA TYPU PRZYGODNEGO, CIĘCIA KLĘSKOWE I CIĘCIA INNE.

- 12. PTW - przygodne pozyskanie drewna w trzebieżach wczesnych.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu drzew uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne, wyznaczonych do usunięcia przez przedstawiciela Zamawiającego w drzewostanach o przewidzianym pielęgnowaniu trzebieżą wczesną (nie ujętą w danym roku do planu gospodarczego) oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
- 13. PTP - przygodne pozyskanie drewna w trzebieżach późnych.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu drzew uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne, wyznaczonych do usunięcia przez przedstawiciela Zamawiającego w drzewostanach o przewidzianym pielęgnowaniu trzebieżą późną (nie ujętą w danym roku do planu gospodarczego) oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
- 14. PR - przygodne pozyskanie drewna w użytkowaniu rębny.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu drzew uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne, wyznaczonych do usunięcia przez I przedstawiciela Zamawiającego w użytkowaniu rębny (nie ujętych w danym roku do planu gospodarczego) oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
- 15. IAK, IBK, ICK, IIAK, IIAUK, IIBK, IIBUK, IICK, IICUK, IIDK, IIDUK, IIIAK, IIIAUK, IIIBK, IIIBUK, IVAK, IVAUK, IVBK, IVBUK, IVCK, IVCUK, IVDK, IVDUK, VK, CSSK, CP-PK, TWPK, TWNK, TPKK, TPNK, PTWK, PTPK, PRK, PRZESTK, PŁAZK, UPRZPOZK, DRZEWK.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna prowadzone w rębniach i cięciach powstałych w okolicznościach związanych z działaniem siły wyższej.

Orientacyjny roczny rozmiar prac w grupach czynności: PTW, PTP, PR dla danego pakietu określony jest w planie rocznym jako rozmiar tzw. cięć przygodnych.

Pozyskanie drewna w rębniach i cięciach związanych z działaniem zjawisk klęskowych realizowane będzie dla danego pakietu do rozmiaru określonego w planie rocznym jako rozmiar tzw. cięć przygodnych, za zgodą stron może być realizowane w szerszym rozmiarze.

- 16. DRZEW – uprzątnięcie drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną i powierzchni ubocznego użytkowania lasu.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew z powierzchni nie będącej drzewostanem, podlegającej gospodarce leśnej oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
- 17. PŁAZ – uprzątnięcie płazowin.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew z powierzchni płazowin oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
- 18. PRZEST - uprzątnięcie nasienników, przestoi.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew z powierzchni przestoi na zrębach, uprawach oraz powierzchniach starszych wiekiem oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
- 19. UPRZPOZ – uprzątnięcie inne.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew z innych powierzchni leśnych oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.

20. ZADRZEW – uprzątnięcie zadrzewień z powierzchni nieleśnej. Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew z powierzchni zadrzewień nieleśnych oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.

Prace wymienione w powyższych grupach czynności 1-20 obejmują również usuwanie drzew zawieszonych w wyniku prowadzonych prac, przeciąganie drzew pochylonych nad drogami, szlakami kolejowymi, uprawami, liniami elektroenergetycznymi i telefonicznymi, ciekami wodnymi, stwarzających zagrożenie życia i mienia. oraz usuwanie zbędnych podszytów wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego.

Wskazane jest prowadzenie ścinki drzew na jak najniższej wysokości, z pozostawieniem pniaka o wysokości zgodnej z wymogami przepisów BHP (do ¼ średnicy pnia w miejscu cięcia).

Prace związane ścinką i pozyskaniem drewna ewidencjonowane będą czynnością o kodzie CWDPN (całkowity wyrób drewna piłą mechaniczną na nizinach lub użycie maszyny wielooperacyjnej - harwestera).

W wymienionych grupach czynności 1-20 zleceniu mogą podlegać prace płatne godzinowo, wykonywane pilarką, sprzętem mechanicznym lub ręcznie, związane: ze ścinką drzew pochylonych nad drogami, szlakami kolejowymi, liniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi, ciekami wodnymi itp., pomocą przy odbiorce drewna oraz z koniecznym końcowymi pracami porządkowymi na wykonanych pozycjach cięć (czynności o kodach: POZ-G – prace godzinowe ręczne w pozyskaniu drewna; TM-GODZH - prace transportem mechanicznym).

W wymienionych grupach czynności 1-20 należy maksymalnie wyrabiać sortymenty grubizny.

V. Przedmiotem kontroli bieżącej ze strony służby leśnej będzie:

1. Stosowanie odpowiednich ochron i osłon.
2. Stosowanie dozwolonych technik ścinki (w szczególności zachowanie odpowiedniej zawiasy i progu oraz wysokości pniaków).
3. Prawdliwość usuwania drzew zawieszonych.
4. Prawdliwość bieżącej wyrobki sortymentów i ewentualne uszkodzenia surowca podczas prac w pozyskaniu drewna.
5. Przestrzeganie standardów FSC i PEFC.

VI. Wyrób sortymentów na powierzchni roboczej należy wykonywać zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego. Osoba wystawiająca zlecenie określa każdorazowo parametry pozyskiwanego surowca.

Warunkiem odbioru pozyskanego drewna jest przygotowanie surowca zgodne z normami obowiązującymi w PGL LP, a w szczególności:

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zleconych prac zgodnie z określonym procesem technologicznym przy pozyskaniu drewna. Kolejność wyrabiania sortymentów: od najcenniejszych do najtańszych.
2. Okrzesanie: bardzo dobre w przypadku drewna wielkowymiarowego oraz średniowymiarowego grupy S1 i S2; dobre w przypadku drewna średniowymiarowego grupy S3; co najmniej dostateczne dla grupy drewna S4 oraz M.
3. Przycięcie końców - prostopadłe do podłużnej osi drewna.
4. Wyrównanie napływów korzeniowych.
5. Oznaczenie rozróżniającą farbą klas jakości WA0 i WB0 surowca sosnowego kładowanego, pozyskiwanego przy pomocy maszyny wielooperacyjnej (harwestera).
6. Podczas wyrobu sortymentów: M1 PO (drobnica z przeznaczeniem na program ogrodowy) i S2B typu C (papierówka z wyborem – cienka) może dojść do konieczności ręcznego pozyskania drewna.

Na powierzchni, na której zakończono prace przy pozyskaniu drewna gałęzie i odpady eksploatacyjne powinny być usunięte z dróg i linii podziału powierzchniowego, oraz szlaków turystycznych i uczęszczanych ścieżek przebiegających przez i wokół powierzchni roboczych (drogi powinny być przejezdne przez cały czas). Niedopuszczalne jest pozostawianie na powierzchni nieczystości (śmieci) związanych z pobytem pracowników wykonawcy prac. W przypadku używania ognia, stosować odpowiednie odległości od rosnących drzew, tak, aby ich nie uszkodzić.

VI. W ZAKRESIE ZRYWKI DREWNA

1. Przedstawiciel Zamawiającego wskazuje wytyczone i oznaczone szlaki operacyjne (zrywkowe) oraz miejsca składowania zerwanego drewna.
2. Zrywka drewna jest to przemieszczenie wyrobionych sortymentów od miejsca ścinki do dróg wywozowych. Odbywa się przy pomocy zaprzęgów konnych, ciągników rolniczych i ciągników specjalistycznych. Praca ewidencjonowana będzie czynnością o kodzie ZRYWKA (zrywka drewna).
3. Zastosowana metoda zrywki powinna konsekwentnie utrzymywać się w szerokości i trasie utworzonego na potrzeby pozyskania drewna szlaku operacyjnego i nie powodować jego poszerzenia.
4. Ręczne przenoszenie i układanie drewna może być prowadzone gdy nie ma możliwości zastosowania sprzętu mechanicznego.
5. Zrywka podwozowa jest dodatkowym przemieszczeniem drewna od miejsca zakończenia zrywki zasadniczej do miejsca wyznaczonego przez przedstawiciela Zamawiającego, wraz z ułożeniem drewna w prawidłowe stosy wymiarowe. Praca ewidencjonowana będzie czynnością o kodzie PODWOZ_DR (zrywka podwozowa drewna).
6. W przypadku zrywki mechanicznej wymagane jest stosowanie, co najmniej zrywki półpodwieszanej, ograniczającej niszczenie podłoża. Zrywkę konną dopuszcza się jedynie w drzewostanach II klasy wieku oraz w terenach niedostępnych do zrywki mechanicznej.
7. Standardem jest zrywka niepowodująca okaleczania pozostających w drzewostanie drzew. W związku z tym, drzewa rosnące przy zakrętach szlaku zrywkowego powinny być odpowiednio zabezpieczone.
8. W przypadku stwierdzenia nadmiernych uszkodzeń pni drzew (przekraczających wskaźniki określone w katalogu kar umownych) przedstawiciel Zamawiającego może zażądać przerwania pracy i zmiany technologii wykonywanej zrywki.
9. Drewno dłużycowe i stosowe należy układać na legarach lub podkładkach. Minimalne średnica legarów w mygłach drewna wielkowymiarowego powinny wynosić 15 cm, a w stosach drewna średniowymiarowego 10 cm. W przypadku drewna średniowymiarowego legary wykonujemy z wałków sortymentu układanego.
10. Przy wyborze miejsca na składowanie drewna należy zwrócić uwagę na możliwość załadunku na pojazdy wywozowe przy pomocy żurawi hydraulicznych, co wiąże się z odpowiednią przestrzenią wolną od gałęzi rosnących drzew. Należy stosować podpierające kołki pionowe. Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł drewna o drzewa. Dopuszcza się składowanie drewna średniowymiarowego w stosach nieregularnych.
11. Mygły drewna dłużycowego powinny mieć wyrównane czoła (dopuszcza się różnicę 0,5 m między poszczególnymi sztukami).
12. Wałki i szczapy należy układać w stosy zwykłe. Płaszczyzny stosu (dolna i górna) powinny być poziome, natomiast czoła stosu równe i pionowe (dopuszczalna odchyłka do 10 cm). W terenie pochyłym płaszczyzny stosu (dolna i górna) powinny być równoległe do powierzchni terenu. Wałki o różnych zbieżystościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami.
13. Wykonywana zrywka nie może powodować uszkodzenia nawierzchni dróg leśnych. Drogi leśne uszkodzone w trakcie zrywki powinny zostać po jej zakończeniu przywrócone do stanu pierwotnego (naprawione).

14. Nie dopuszcza się pozostawiania na drogach leśnych drewna w trakcie manipulacji, chrustu, gałęzi i innych odpadów utrudniających przejazd (zarówno po zakończeniu prac jak i po zakończeniu zmiany roboczej).

VII. W ZAKRESIE PRAC DODATKOWYCH Z POZYSKANIA I ZRYWKI DREWNA

Prace dodatkowe związane z pozyskaniem drewna obejmują prace ręczne płatne godzinowo, związane ze sporządzanymi szacunkami brakarskimi oraz pracami pomocniczymi przy wywozie drewna (czynność o kodzie POZ-G – prace godzinowe ręczne w pozyskaniu drewna oraz TM-GODZH).

VIII. W ZAKRESIE POSZERZANIA PASA EKSPLOATACYJNEGO SZLAKÓW KOLEJOWYCH

WARUNKI SZCZEGÓLNE PROWADZENIA PRAC PRZY POSZERZANIU PASA EKSPLOATACYJNEGO SZLAKÓW KOLEJOWYCH.

1. Ponoszenie pełnej odpowiedzialności za bezpieczeństwo zatrudnionych pracowników.
2. Przekazania leśniczemu numeru telefonu komórkowego, umożliwiającego mu nawiązywanie kontaktu z operatorem maszyny wielooperacyjnej do ścinki drzew (harwestera).
3. Przestrzeganie przepisów prawnych w zakresie bhp ze szczególnym uwzględnieniem tego, że usługa wykonywana będzie przy czynnym torze kolejowym i włączonym napięciu w trakcji elektrycznej.
4. Uzyskanie informacji o zagrożeniach od służb BHP PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
5. Zapoznanie się z obowiązującymi na PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. instrukcjami i przepisami w zakresie BHP i stosowanie się do poleceń służb PKP PLK S.A., sprawujących nadzór nad realizacją usługi w tym zakresie.
6. Poinformowanie o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia występujących w miejscu wykonywania prac pracowników, którzy nie otrzymali tej informacji przed rozpoczęciem realizacji usługi.
7. Realizacja prac nie może spowodować uszkodzeń sieci trakcyjnej i jej konstrukcji nośnej oraz zagrożenia dla bezpiecznego ruchu pociągów.
8. W przypadkach koniecznych Wykonawca ma obowiązek wystąpienia z pisemnym wnioskiem do Zakładu Linii Kolejowych w Bydgoszczy przypadku w celu:
 - wyłączenia napięcia sieci trakcyjnej- na 14 dni przed planowanym wyłączeniem;
 - ograniczenia w ruchu pociągów – na 7 dni przed planowanym ograniczeniem.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ SZCZEGÓLNA WYKONAWCY PODCZAS PROWADZENIA PRAC PRZY POSZERZANIU PASA EKSPLOATACYJNEGO SZLAKÓW KOLEJOWYCH.

1. Z chwilą przystąpienia do wykonania zlecenia, odpowiedzialność za całość spraw związanych z bezpieczeństwem pracy, aż do chwili zakończenia prac, przejmuje Wykonawca.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkiego szkody, wynikłe z Jego winy, związane z wykonywaną usługą, a polegające np. na stratach w drzewostanie, na uszkodzeniach torów i trakcji elektrycznej, awaryjnych zamknięciach torów, wyłączeniach trakcji elektrycznej, wynikających z tego opóźnień pociągów, a także ewentualnych uszkodzeń taboru kolejowego i wynikających z powyższych kosztów wprowadzenie komunikacji zastępczej.

3. Wykonawca ponosi wobec zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność w przypadku jakichkolwiek szkód wyrządzonych przez swoich podwykonawców zamawiającemu lub osobom trzecim.

PRACE PRZY POZYSKANIU DREWNA PRZY POSZERZANIU PASA EKSPLOATACYJNEGO SZLAKÓW KOLEJOWYCH.

I. Prace przy pozyskaniu drewna należy rozpocząć od właściwego przygotowania powierzchni roboczej pod względem BHP:

1. Oznakowania dróg dojazdowych tablicami ostrzegawczymi dostarczonymi przez Zamawiającego.
2. Oznakowania wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego stanowisk roślin chronionych oraz stwierdzonych gniazd ptaków, drzew dziuplastych i o znaczeniu ekologicznym. W przypadku zauważenia podczas prowadzenia pracy nieoznaczonych wcześniej drzew dziuplastych lub drzew z gniazdami należy wskazać je przedstawicielowi Zamawiającego i potwierdzić decyzję o ich wycięciu.
3. Wyznaczenia przez przedstawiciela Zamawiającego (najczęściej właściwego terytorialnie leśniczego) działek roboczych i oznakowanie ich granic w przypadku pracy minimum dwóch zespołów roboczych.
4. Usunięcia drzew zawieszonych i stwarzających zagrożenie.
5. Usunięcia podszytów (dotyczy zrębów) i podszytów na szlakach operacyjnych (zrywkowych) w okresie jesienno-zimowym (do końca marca).
6. Usunięcie podszytów na wyznaczonych szlakach operacyjnych (zrywkowych) ewidencjonowane będzie czynnością o kodzie W-POD (wycinanie podszytów).
7. Ustalenie kierunku obalania drzew przez przedstawiciela Zamawiającego,
8. Ustalenie miejsca składowania zerwanego drewna.
9. Możliwość użycia do prac maszyny wielooperacyjnej do ścinki drzew (harwestera) należy każdorazowo ocenić pod względem bezpieczeństwa pracy, uwzględniając utrudnienia mogące wyniknąć z bliskiego sąsiedztwa infrastruktury kolejowej w postaci: trakcji elektrycznej oraz innych instalacji, urządzeń i obiektów.

II. Standardem jest stosowanie się do zasad przedstawionych na szkoleniu stanowiskowym na powierzchni noworozpoczynanej (szkolenie stanowiskowe przeprowadza Wykonawca). Ścinka i okrzesywanie drzew powinna być prowadzona zgodnie z przepisami BHP, przy pomocy odpowiednich narzędzi (piła motorowa, siekiera, kliny, tyczki kierunkowe, dźwignio-obracaki, maszyna wielooperacyjna - harvester) w zależności od występujących zagrożeń i przeszkód. Obowiązuje odpowiednie przygotowanie stanowiska roboczego.

W oparciu o przedstawiony przez przedstawiciela Zamawiającego szkic zrębowy, protokół przekazania pozycji lub szkic (w przypadku cięć przedrębnych), podczas przekazywania powierzchni roboczej odbywa się okazanie wykonawcy prac następujących elementów:

1. Miejsc koniecznego wystawienia tablic ostrzegawczych o wykonywanych pracach.
2. Dróg publicznych, dróg udostępnionych do ruchu kołowego i innych obiektów liniowych (linii energetycznych, torowisk, rurociągów itp.) położonych w obszarze powierzchni roboczej lub w jej sąsiedztwie; wraz z ustaleniem formy ich zabezpieczenia na okres wykonywanych prac.
3. Jednostkowych i powierzchniowych form ochrony przyrody wymagających uchronienia przed uszkodzeniem podczas wykonywania prac na powierzchni roboczej wraz z określeniem sposobu ich zabezpieczenia.
4. Wskazania wytyczonych i oznaczonych szlaków operacyjnych (zrywkowych) oraz miejsc składowania zerwanego drewna.

III. Pozyskanie drewna przy użyciu określonego typu maszyny wielooperacyjnej do ścinki drzew (harwestera) dopuszczalne jest tylko w cięciach wskazanych w „Wykazie cięć, w których możliwe jest pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi”, rodzaj użytej maszyny wielooperacyjnej musi być dostosowany do jednej z kategorii szerokości przygotowanych szlaków operacyjnych (zrywkowych):

1. „Kategoria H” – wyróżnione uprzątnięcia kwalifikujące się do możliwości wykonania procesu pozyskania i zrywki maszynami wielooperacyjnymi na szlakach operacyjnych (zrywkowych) o szerokości do 4 mb;
2. „Kategoria HD” – wyróżnione uprzątnięcia kwalifikujące się do możliwości wykonania procesu pozyskania i zrywki maszynami wielooperacyjnymi na szlakach operacyjnych (zrywkowych) o szerokości do 4 mb i zagęszczeniu co 20 metrów;
3. „Kategoria HM” – wyróżnione uprzątnięcia kwalifikujące się do możliwości wykonania procesu pozyskania i zrywki maszynami wielooperacyjnymi na szlakach operacyjnych (zrywkowych) o szerokości do 3 mb i zagęszczeniu co 20 metrów;
4. „Kategoria NIE” – uprzątnięcia nie kwalifikujące się do procesu pozyskania i zrywki maszynami wielooperacyjnymi z powodów ochronnych oraz innych (np. powierzchnie trudno dostępne, powierzchnie małe itp.).

Jako próg udostępnienia pozycji cięć do użycia maszyny wielooperacyjnej przy pozyskaniu drewna przyjęto wartość 20 m³ drewna do pozyskania na pozycji.

W cięciach, w których dopuszczono pozyskanie drewna przy użyciu określonego typu maszyny wielooperacyjnej do ścinki drzew (harwestera) w wyjątkowych sytuacjach (np. z powodu braku możliwości udostępnienia terenu szlakami operacyjnymi) dopuszczalny jest wymóg pozyskania ręcznego drewna w rozmiarze nie przekraczającym 20% masy drewna planowanego do pozyskania.

IV. Charakterystyka grup czynności i czynności w przedmiocie zamówienia:

CIĘCIA INNE.

1. **UPRZPOZ – uprzątnięcie inne.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew z innych powierzchni leśnych oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.
2. **ZADRZEW – uprzątnięcie zadrzewień z powierzchni nieleśnej.** Prace leśne przy pozyskaniu drewna, polegające na wycięciu wyznaczonych do usunięcia drzew z powierzchni zadrzewień nieleśnych oraz wyrobieniu sortymentów wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego.

Prace wymienione w powyższych grupach czynności 1-2 obejmują również usuwanie drzew zawieszonych w wyniku prowadzonych prac, przeciąganie drzew pochylonych nad drogami, szlakami kolejowymi, uprawami, liniami elektroenergetycznymi i telefonicznymi, ciekami wodnymi, stwarzających zagrożenie życia i mienia. oraz usuwanie zbędnych podszytów wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego.

Wskazane jest prowadzenie ścinki drzew na jak najniższej wysokości, z pozostawieniem pniaka o wysokości zgodnej z wymogami przepisów BHP (do ¼ średnicy pnia w miejscu cięcia).

Prace związane ścinką i pozyskaniem drewna ewidencjonowane będą czynnością o kodzie CWDPN (całkowity wyrób drewna piłą mechaniczną na nizinach lub użycie maszyny wielooperacyjnej - harwestera).

W wymienionych grupach czynności 1-2 zlecani mogą podlegać prace płatne godzinowo, wykonywane pilarką, sprzętem mechanicznym lub ręcznie, związane: ze ścinką drzew pochylonych nad drogami, szlakami kolejowymi, liniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi, ciekami wodnymi itp., pomocą przy odbiorze drewna oraz z koniecznym końcowymi pracami porządkowymi na wykonanych pozycjach cięć (czynności o kodach: POZ-G – prace godzinowe ręczne w pozyskaniu drewna; TM-GODZH - prace transportem mechanicznym).

W wymienionych grupach czynności 1-2 należy maksymalnie wyrabiać sortymenty grubizny.

V. Przedmiotem kontroli bieżącej ze strony służby leśnej będzie:

1. Stosowanie odpowiednich ochron i osłon.
2. Stosowanie dozwolonych technik ścinki (w szczególności zachowanie odpowiedniej zawiasy i progu oraz wysokości pniaków).
3. Prawdliwość usuwania drzew zawieszonych.
4. Prawdliwość bieżącej wyróbki sortymentów i ewentualne uszkodzenia surowca podczas prac w pozyskaniu drewna.
5. Przestrzeganie standardów FSC i PEFC.

VI. Wyrób sortymentów na powierzchni roboczej należy wykonywać zgodnie ze wskazaniami administracji leśnej. Przedstawiciel Zamawiającego określa każdorazowo parametry pozyskiwanego surowca.

Warunkiem odbioru pozyskanego drewna jest przygotowanie surowca zgodne z normami obowiązującymi w PGL LP, a w szczególności:

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zleconych prac zgodnie z określonym procesem technologicznym przy pozyskaniu drewna. Kolejność wyrabiania sortymentów: od najcenniejszych do najtańszych.
2. Okrzesanie: bardzo dobre w przypadku drewna wielkowymiarowego oraz średniowymiarowego grupy S1 i S2; dobre w przypadku drewna średniowymiarowego grupy S3; co najmniej dostateczne dla grupy drewna S4 oraz M.
3. Przycięcie końców - prostopadłe do podłużnej osi drewna.
4. Wyrównanie napływów korzeniowych.
5. Podczas wyrobu sortymentów: M1 PO (drobnica z przeznaczeniem na program ogrodowy) i S2B typu C (papierówka z wyborem – cienka) może dojść do konieczności ręcznego pozyskania drewna.

Na powierzchni, na której zakończono prace przy pozyskaniu drewna gałęzie i odpady eksploatacyjne powinny być usunięte z dróg i linii podziału powierzchniowego, oraz szlaków turystycznych i uczęszczanych ścieżek przebiegających przez i wokół powierzchni roboczych (drogi powinny być przejezdne przez cały czas). Niedopuszczalne jest pozostawianie na powierzchni nieczystości (śmieci) związanych z pobytem pracowników wykonawcy prac. W przypadku używania ognia, stosować odpowiednie odległości od rosnących drzew, tak, aby ich nie uszkodzić.

PRACE PRZY ZRYWCE DREWNA**PRZY POSZERZANIU PASA EKSPLOATACYJNEGO SZLAKÓW KOLEJOWYCH.**

1. Przedstawiciel Zamawiającego wskazuje wytyczone i oznaczone szlaki operacyjne (zrywkowe) oraz miejsca składowania zerwanego drewna.
2. Zrywka drewna jest to przemieszczenie wyrobionych sortymentów od miejsca ścinki do dróg wywozowych. Odbывается przy pomocy zaprzęgów konnych, ciągników rolniczych i ciągników specjalistycznych. Praca ewidencjonowana będzie czynnością o kodzie ZRYWKA (zrywka drewna).
3. Zastosowana metoda zrywki powinna konsekwentnie utrzymywać się w szerokości i trasie utworzonego na potrzeby pozyskania drewna szlaku operacyjnego i nie powodować jego poszerzenia.
4. Ręczne przenoszenie i układanie drewna może być prowadzone gdy nie ma możliwości zastosowania sprzętu mechanicznego.

5. Zrywka podwozowa jest dodatkowym przemieszczeniem drewna od miejsca zakończenia zrywki zasadniczej do miejsca wyznaczonego przez przedstawiciela Zamawiającego, wraz z ułożeniem drewna w prawidłowe stosy wymiarowe. Praca ewidencjonowana będzie czynnością o kodzie PODWOZ_DR (zrywka podwozowa drewna).
6. W przypadku zrywki mechanicznej wymagane jest stosowanie, co najmniej zrywki półpodwieszanej, ograniczającej niszczenie podłoża. Zrywkę konną dopuszcza się jedynie w drzewostanach II klasy wieku oraz w terenach niedostępnych do zrywki mechanicznej.
7. Standardem jest zrywka niepowodująca okaleczania pozostałych w drzewostanie drzew. W związku z tym, drzewa rosnące przy zakrętach szlaku zrywkowego powinny być odpowiednio zabezpieczone.
8. W przypadku stwierdzenia nadmiernych uszkodzeń pni drzew (przekraczających wskaźniki określone w katalogu kar umownych) przedstawiciel Zamawiającego może zażądać przerwania pracy i zmiany technologii wykonywanej zrywki.
9. Drewno dłużycowe i stosowe należy układać na legarach lub podkładkach. Minimalne średnica legarów w mygłach drewna wielkowymiarowego powinny wynosić 15 cm, a w stosach drewna średniowymiarowego 10 cm. W przypadku drewna średniowymiarowego legary wykonujemy z wałków sortymentu układanego.
10. Przy wyborze miejsca na składowanie drewna należy zwrócić uwagę na możliwość załadunku na pojazdy wywozowe przy pomocy żurawi hydraulicznych, co wiąże się z odpowiednią przestrzenią wolną od gałęzi rosnących drzew. Należy stosować podpierające kołki pionowe. Nie dopuszcza się opierania stosów i mygł drewna o drzewa. Dopuszcza się składowanie drewna średniowymiarowego w stosach nieregularnych.
11. Mygły drewna dłużycowego powinny mieć wyrównane czoła (dopuszcza się różnicę 0,5 m między poszczególnymi sztukami).
12. Wałki i szczapy należy układać w stosy zwykłe. Płaszczyzny stosu (dolna i górna) powinny być poziome, natomiast czoła stosu równe i pionowe (dopuszczalna odchyłka do 10 cm). W terenie pochyłym płaszczyzny stosu (dolna i górna) powinny być równoległe do powierzchni terenu. Wałki o różnych zbieżystościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami.
13. Wykonywana zrywka nie może powodować uszkodzenia nawierzchni dróg leśnych. Drogi leśne uszkodzone w trakcie zrywki powinny zostać po jej zakończeniu przywrócone do stanu pierwotnego (naprawione).
14. Nie dopuszcza się pozostawiania na drogach leśnych drewna w trakcie manipulacji, chrustu, gałęzi i innych odpadów utrudniających przejazd (zarówno po zakończeniu prac jak i po zakończeniu zmiany roboczej).

PRACE Z OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ PRZY POSZERZANIU PASA EKSPLOATACYJNEGO SZLAKÓW KOLEJOWYCH.

P-PORZ - porządkowanie terenu: obejmuje porządkowanie terenu przyległego do torów kolejowych lub innych obszarów poprzez:

- wyniesienie bądź wywiezienie materiałów palnych (pozostałości martwych i ściętych drzew, leżących gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych, innych materiałów palnych po wykonanych uprzątnięciach, poza pas o szerokości 30 m od skraju lasu przyległego do torów kolejowych lub innych obszarów (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnością: Z-PASY-ZR (porządkowanie pasów A po zrębach), przedstawiciela Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce porządkowania terenu oraz miejsce składowania materiałów palnych;
- wycinanie na wyznaczonym przez przedstawiciela Zamawiającego pasie gruntu PGL LP położonym w sąsiedztwie szlaku kolejowego nalotów, podszytów i podrostów przy pomocy kosy mechanicznej, pilarki lub siekiery wraz z wyniesieniem bądź wywiezieniem wyciętych materiałów palnych poza pas o szerokości 30 m (materiały nie mogą być ułożone w postaci wału – powinny być równomiernie rozrzucone na

szerokości minimum 10 m); ewidencjonowane czynnością Z-PASY-WN (wycinanie nalotu na pasach); przedstawiciela Zamawiającego każdorazowo wskaże miejsce wycinania oraz miejsce składowania wyciętych materiałów palnych;

W postępowaniu z zakresu prac z ochrony przeciwpożarowej przy poszerzaniu pasa eksploatacyjnego szlaków kolejowych zastosowano następujące lokalne normy czasowe - różne od wartości określonych w KATALOGU NORM CZASU DLA PRAC LEŚNYCH WYKONYWANYCH W ZAGOSPODAROWANIU LASU:

- Z-PASY-ZR – porządkowanie pasów przeciwpożarowym typu A po zrębach – 60 godzin/ha;
- Z-PASY-WN – wycinanie nalotu na pasach przeciwpożarowych – 35 godzin/ha.

IX. W ZAKRESIE ZADRZEWIEŃ

Dotyczy prac na terenach zadrzewień oraz terenach leśnych wokół leśniczówek i budynku Nadleśnictwa.

1. KOSZ-CHN – Usuwanie chwastów wokół sadzonek w zadrzewieniach poprzez koszenie na międzyrzędach i w rzędach.
2. MOT-PAS - Usuwanie chwastów wokół sadzonek w zadrzewieniach poprzez motyczenie wokół sadzonek.
3. Sadzenie drzew z zakrytym systemem korzeniowym – przeniesienie sadzonek na miejsce sadzenia, wykopanie jamki, sadzenie oraz udeptanie ziemi wokół.
4. Pielęgnacja polegająca na przycinaniu gałęzi krzewów, formowaniu strzał drzew.

X. POZOSTAŁE PRACE W ZAGOSPODAROWANIU LASU, POZYSKANIU DREWNA I UTRZYMANIU INFRASTRUKTURY LEŚNEJ

1. Prace mechaniczne wykonywane ciągnikiem rozliczane godzinowo. Czynność obejmuje zarówno prace ujęte i opisane w przetargu jak i te, których na etapie ogłoszenia postępowania nie daje się przewidzieć a które wynikać będą z bieżących potrzeb. Dla prac nieuwzględnionych w postępowaniu, ale ujętych w KATALOGU NORM CZASU DLA PRAC LEŚNYCH WYKONYWANYCH W ZAGOSPODAROWANIU LASU stosuje się normy z ww. katalogu. Pozostałe prace rozlicza się zgodnie z obustronnymi ustaleniami między Wykonawcą a przedstawicielem Zamawiającego wystawiającym zlecenie, zgodnie ze stawką godzinową obowiązującą w danym dziale. W przypadku gdy do danego działu nie jest przypisana stawka godzinowa stosuje się stawkę godzinową ujętą w formularzu ofertowym w dziale „POZOSTAŁE PRACE” jako „Prace mechaniczne wykonywane ciągnikiem rozliczane godzinowo”. Obejmuje m. in. czynność TM-GODZH
2. Prace ręczne rozliczane godzinowo. Czynność obejmuje zarówno prace ujęte i opisane w przetargu jak i te, których na etapie ogłoszenia postępowania nie daje się przewidzieć a które wynikać będą z bieżących potrzeb. Dla prac nieuwzględnionych w postępowaniu, ale ujętych w KATALOGU NORM CZASU DLA PRAC LEŚNYCH WYKONYWANYCH W ZAGOSPODAROWANIU LASU stosuje się normy z ww. katalogu. Pozostałe prace rozlicza się zgodnie z obustronnymi ustaleniami między Wykonawcą a przedstawicielem

Zamawiającego wystawiającym zlecenie zgodnie ze stawką godzinową obowiązującą w danym dziale. W przypadku gdy do danego działu nie jest przypisana stawka godzinowa stosuje się stawkę godzinową ujętą w formularzu ofertowym w dziale „POZOSTAŁE PRACE” jako „Prace ręczne rozliczane godzinowo” (w zależności od zastosowanej stawki podatku VAT). Obejmuje m. in. czynności: S-STRATYF, S-TERMO, S-ZAPRNAS, ZAG-G, ODŚNIEŻ, O-KON-GRO, ZAG-G-SZT, O-REMIUT, O-ZWRYJK, Z-SPRZET, Z-TABLICE, Z-GASZENI, POZ-G, ZAG-G, TUR-PORZ, TUR-REM-B, TUR-BUD-N. Prace nieujęte w postępowaniu przeprowadza się zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi osoby wystawiającej zlecenie.

3. Transport mechaniczny, rozliczany godzinowo zgodnie z obustronnymi ustaleniami między Wykonawcą a przedstawicielem Zamawiającego wystawiającym zlecenie. Obejmuje czynność TRANSPORT (we wszystkich działach).

XI. JEDNOSTKI STOSOWANE W ZAMÓWIENIU

AR	-	ar
H	-	godzina
HA	-	hektar
KG	-	kilogram
KMTR	-	kilometr
M	-	metr
M3	-	metr sześcienny
M3P	-	metr sześcienny przeliczeniowy objętości (tzw. metr przestrzenny)
MB	-	metr bieżący
HM	-	sto metrów
SZT	-	sztuka
TSZT	-	tysiąc sztuk

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Dla wszystkich prac ujętych w niniejszym opisie właściwy terenowo leśniczy (lub inny przedstawiciel Zamawiającego) może odmówić sporządzenia Protokołu Odbioru Robót, nakazać naprawienie usterek w określonym terminie lub wnioskować o zastosowanie kary umownej, w przypadku zaniedbań i niezgodności z obowiązującymi normami oraz ustaleniami wynikającymi ze zlecenia wykonywanych prac.

2. W przypadku prac z użyciem środka chemicznego Zamawiający dostarcza i określa dawkę stosowanego środka. Środek chemiczny może być wydawany z magazynu leśnictwa lub z Magazynu Nadleśnictwa zlokalizowanego na terenie Szkółki leśnej w Białych Błotach. W przypadku odbioru środka z magazynu Nadleśnictwa jego przewóz rozliczany jest czynnością TRANSPORT.

3. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić do realizacji zadań objętych umową sprawne technicznie i przystosowane do danego rodzaju zadań: maszyny, urządzenia i narzędzia. Zamawiający dysponuje urządzeniami, sprzętem i narzędziami wymienionymi w załączniku nr 8b1, które mogą zostać odpłatnie udostępnione Wykonawcy zgodnie z postanowieniami umowy najmu stanowiącej załącznik nr 8b2 do SIWZ.

4. Część zadań realizowanych w ramach pakietu nr 1601 będzie prowadzona na terenie Portu Lotniczego Bydgoszcz SA z siedzibą przy ul. Paderewskiego 1, 86-005 Białe Błota. Przed przystąpieniem do prac na obszarze lotniska niezbędne jest odbycie przez uczestniczących w tych pracach pracowników odpowiedniego szkolenia organizowanego przez Port Lotniczy Bydgoszcz SA oraz uzyskanie przepustek. Za zapewnienie szkolenia pracownikom odpowiada Wykonawca i na nim spoczywa obowiązek pokrycia kosztów szkolenia.

Ewentualne informacje nt. szczegółów oraz kosztów szkolenia można uzyskać bezpośrednio od obsługi portu. Dane kontaktowe dostępne są pod adresem: <http://plb.pl/pl/contact/19>.

5. Część zadań realizowanych w ramach pakietu nr 1605 będzie prowadzona na terenie Zakładów Chemicznych „NITRO-CHEM” S.A. z siedzibą przy ul. Wojska Polskiego 65 A; 85 – 825 Bydgoszcz. Przed przystąpieniem do prac na obszarze zakładów niezbędne jest odbycie przez uczestniczących w tych pracach pracowników odpowiedniego szkolenia oraz uzyskanie przepustek. Za zapewnienie szkolenia pracownikom odpowiada Wykonawca. Podmiotem upoważnionym do przeprowadzenia szkolenia jest Zamawiający. Szkolenie odbywa się bezpłatnie.

6. Ilekroć w tekście mowa o „przedstawicielu Zamawiającego” rozumie się przez to właściwego terytorialnie leśniczego lub podleśniczego a także pracownika ALP zastępującego któregoś z nich oraz inne osoby upoważnione przez Zamawiającego do wystawienia zleceń, odbioru prac oraz kontroli realizacji umowy.

UWAGA

**POWYŻSZY OPIS TECHNOLOGII PRAC JEST SYNTETYCZNYM SKRÓTEM
PLANOWANYCH GRUP CZYNNOŚCI, SZCZEGÓŁOWE OPISY ZAWARTE SĄ
W AKTUALNYCH INSTRUKCJACH I ZARZĄDZENIACH
– DO WGLĄDU W BIURZE NADLEŚNICTWA BYDGOSZCZ
LUB DO POBRANIA ZE STRONY INTERNETOWEJ**

http://www.lasy.gov.pl/publikacje/copy_of_gospodarka-lesna

Zatwierdzam:

NADLEŚNICZYZ
Nadleśnictwa Bydgoszcz
[Podpis]
mgr inż. Jacek Krzyżanowski
30.10.2015 r.