**WYKAZ ZAGROŻEŃ**

**DLA BEZPIECZEŃSTWA l ZDROWIA ZWIĄZANYCH Z PRACĄ**

**NA TERENIE NADLEŚNICTWA**

WIELUŃ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zagrożenia | Źródło zagrożeń. | Możliwe skutki zagrożenia | Środki ochrony przed zagrożeniem |
| **1. Zagrożenia pożarowe oraz związane z niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi** | | | |
| Pożar lasu | Zaprószenie ognia w lesie, udział w gaszeniu pożarów | Poparzenia termiczne, zatrucia, śmierć | Przestrzeganie przepisów ppoż oraz poleceń dowódcy akcji gaśniczej |
| Praca w warunkach  atmosferycznych  zmiennych | Praca na wolnym powietrzu niezależnie od warunków atmosferycznych | Udary cieplne  odmrożenia  przemoknięcia,  przegrzanie,  przeziębienie | Odpowiednie ubranie napoje odpowiednie do pory roku, miejsce do odpoczynku |
| **2. Zagrożenia związane z pracą środków transportowych oraz z transportowanym materiałem** | | | |
| Wypadki  komunikacyjne | Dojazd do nadleśnictwa, na powierzchnię leśną, wywrócenie środka transportu lub ładunku | Ciężkie urazy ciała, śmierć | Przestrzeganie przepisów o ruchu drogowym, dobry stan techniczny pojazdu, wzmożona uwaga na szlaku zrywkowym |
| Potrącenie przez pojazdy lub ciągniony ładunek | Ciągniki zrywkowe, samochody wywozowe, sprzęt do ochrony i pielęgnacji lasu, maszyny szkółkarskie | Potłuczenia, złamanie kości, śmierć | Wzmożona uwaga, przestrzeganie przepisów i zasad bhp |
| Pochwycenie przez elementy maszyn będących w ruchu | Maszyny i urządzenia do pozyskania i zagospodarowaniu lasu | Zmiażdżenia, kalectwo śmierć | Przestrzeganie przepisów i procedur, wzmożona uwaga |
| **3. Zagrożenia wynikające z trudnych warunków terenowych – wykroty, jary, stoki, bagna itp miejsca niebezpieczne.** | | |  |
| Upadek na tym samym poziomie | Nierówne śliskie powierzchnie, leżące gałęzie, pniaki, bruzdy | Skręcenia stawów, złamania kości, potłuczenia, | Właściwe obuwie robocze, wzmożona uwaga, ostrożność |
| Upadek na niższy poziom | Skarpy, jary, potoki, strome zbocza | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Przestrzeganie przepisów, odpowiednie  zabezpieczenie(uprząż), środki ochrony indywidualnej (śoi) |
| Uderzenie, przygniecenie przez spadające przedmioty | Gałęzie drzew, ścinane drzewa, mygły lub stosy drewna | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi. |
|  |  |  |  |
| Uderzenia o nieruchome przedmioty | Stojące lub ścięte drzewa, pniaki, przedmioty | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi. |

(Zał.nr 2 do umowy)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | wyposażenia | mózgu, śmierć |  |
| Przewrócenie  pojazdów | Duże nachylenie stoków | Potłuczenia, przygniecenia, złamania, śmierć | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi. |
| Zawały serca, udary mózgu, wylewy - brak szybkiej pomocy | Duża odległość od ośrodków udzielania pomocy, brak orientacji w terenie, trudności w określeniu miejsca położenia | Nie udzielenie w szybkim czasie pomocy w przypadku zawału serca, wylewu lub udaru, kalectwo, śmierć | Dokładne ustalenie miejsca pobytu w lesie przed rozpoczęciem pracy, posiadanie sprawnych środków łączności, częste badanie profilaktyczne |
| **4. Zagrożenia wynikające z wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.** | | | |
| Prace szczególnie niebezpieczne | Wykonywanie prac szczególnie  niebezpiecznych 1. przy zbiorze szyszek, nasion i pędów z drzew stojących 2. przy usuwaniu drzew | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Praca pod stałym nadzorem przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi., |
| **5. Zagrożenia związane z pracami przy ścince i obalaniu drzew, w tym drzew trudnych.** | | | |
| Hałas w środowisku  pracy | Pilarki oraz maszyny i urządzenia do pozyskania drewna i zagospodarowania lasu | Ubytek słuchu | Stosowanie przydzielonych śoi |
| Wibracja w środowisku pracy | Pilarki oraz maszyny i urządzenia do pozyskania drewna i zagospodarowaniu lasu | Choroba wibracyjna | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp oraz dopuszczalnego czasu ekspozycji |
| Ścinka i obalanie drzew trudnych | Usuwanie złomów, wykrotów, ścinka drzew pochylonych, ściganie drzew zawieszonych | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Praca pod stałym nadzorem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi. |
| Piły łańcuchowe | Pilarki oraz maszyny i urządzenia do pozyskania drewna i zagospodarowania lasu | Zranienia, przecięcia, utrata kończyn, wykrwawienia, śmierć | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi. |
| **6. Zagrożenia związane z pracą w pobliżu dróg i innych szlaków komunikacyjnych.** | | | |
| Ruch pojazdów, maszyn, urządzeń | Przejeżdżające samochody, ciągniki, maszyny | Potrącenia, śmierć | Wzmożona uwaga, oznakowanie powierzchni roboczej, stosowanie tablic ostrzegawczych, ubrań ochronnych, wstrzymanie ruchu |
| **7. Zagrożenia związane z upadkiem przedmiotów z wysokości (np. konary, gałęzie, surowiec).** | | | |
| Spadające przedmioty, gałęzie, konary | Suche, oderwane gałęzie, powierzchnie pozrębowe, wiatrołomy, | Uderzenia, złamanie kręgów szyjnych, śmierć | Stosowanie kasków ochronnych, wzmożona uwaga, |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8. Zagrożenia związane z pracą na wysokości** | | | |
| Wejście na drabiny, podesty rusztowania | Nieodpowiednie drabiny, brak zabezpieczenia przy pracy na wysokości, źle wykonane rusztowania, brak poręczy | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć ochronnych | Praca pod stałym nadzorem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi. |
| **9. Zagrożenia ze strony materiałów wybuchowych i innych przedmiotów niebezpiecznych** | | | |
| Prace ziemne ręczne i z udziałem sprzętu mechanicznego | Niewybuchy z czasów  II wojny światowej | Okaleczenia, śmierć | Szczególna ostrożność przy wykonywaniu prac ziemnych, informowanie o napotkanych przedmiotach metalowych niewiadomego pochodzenia |
| **10. Zagrożenia wynikające z obecności osób postronnych** | | | |
| Agresja turystów i kłusowników | Rozmowy i pouczenia ludzi niewłaściwie zachowujących się w lesie ( palenie ognisk wyrzucanie śmieci) | Potłuczenia. złamania kości, rany postrzałowe, śmierć | Szkolenia w kierunku komunikacji z ludźmi, łączność umożliwiająca wezwanie pomocy |
| Pochwycenie w sidła | Zastawione pułapki przez kłusowników | Ciężkie uszkodzenie ciała, amputacje | Wzmożona uwaga, możliwość wezwania pomocy |
| **11. Zagrożenia związane z pracą w pobliżu linii i urządzeń energetycznych** | | | |
| Praca w zasięgu linii energetycznych | Pozyskanie surowca drzewnego w pobliżu linii energetycznych | Porażenia prądem | Stosowanie procedur postępowania (ścinka drzew pod nadzorem właściciela linii) |
| **12. Zagrożenia w miejscach oddziaływania czynników szkodliwych i niebezpiecznych** | | | |
| Preparaty  chemiczne  szkodliwe | lnsektycydy, fungicydy, herbicydy | Zatrucia,  podrażnienia układu oddechowego, skóry | Przestrzeganie procedur podanych w karcie charakterystyki, stosowanie śoi. |
| **13. Zagrożenia związane z ekspozycją na szkodliwe czynniki biologiczne** | | | |
| Clostridium tetani Laseczka tężca | Gleba | Tężec, działanie toksyczne | Szczepienia, dezynfekcja opatrywanie ran, rękawice i podawanie w skaleczeniach tężcowych anatoksyny |
| Wirus Flaviviridae Kleszczowe zapalenie mózgu | Ukłucie kleszczy | Zapalenie mózgu lub opon mózgowych gorączka, | Szczepienia uodparniające, stosowanie repelentów |
| Borella burgdorferi Borelioza | Ukłucie kleszczy | Stany zapalne stawów, stany zapalne układu nerwowego, | Szybkie i właściwe usuwanie kleszczy dezynfekcja miejsca ukłucia, repelenty, badania profilaktyczne |
| Tularemia | Ukłucie kleszczy | Gorączka, bóle głowy, wymioty, postać wrzodziejąco - węzłowa | Szybkie usuwanie kleszczy, nie rozgniatanie i wcieranie kleszczy w skórę |
| **14. Zagrożenia odzwierzęce** | | | |
| Rhabdovridae | Chore zwierzęta | Wścieklizna, | Szczepienia ochronne, szkolenie, |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lyssavirus canis Wirus wścieklizny |  | porażenie centralnego układu nerwowego | dezynfekcja ran unikanie zwierząt zachowujących się wbrew naturze |
| Agresja zwierząt | Pokąsanie przez zwierzęta (psy, lisy, wilki, niedźwiedzie, żmije) zranienie przez dziki, jelenie, łosie | Ciężkie uszkodzenie ciała, śmierć | Wzmożona uwaga, odpowiednie obuwie, szkolenie z zakresu zachowania się w przypadku zagrożenia |
| **15.Zagrożenia związane z pracą w pobliżu budynków i innych budowli** | | | |
| Spadające  przedmioty | Uderzenia w głowę | Ciężkie uszkodzenie ciała, kalectwo, śmierć | Wzmożona uwaga, noszenie kasków ochronnych |
| **16. Zagrożenia w miejscach składowania i magazynowania, wejściach i dojściach** | | | |
| Magazyny z herbicydami | Środki ochrony roślin składowane w magazynach | Zatrucia, | Przewietrzanie magazynów przed wejściem, stosowanie śoi |
| **17.Zagrożenia wynikające z prowadzenia robót bez wstrzymywania pracy** | | | |
| Prowadzenie kontroli na powierzchniach roboczych z pozyskania, zrywki drewna i  zagospodarowania  lasu | Spadające gałęzie, drzewa zawieszone praca urządzeń linowych rotacyjnych | Ciężkie uszkodzenia ciała, kalectwo, śmierć | Wzmożona uwaga, stosowanie kasków ochronnych oraz kamizelek ostrzegawczych przez pracowników nadzoru |
| **18. Zagrożenia pozostałe- w związku z zagrożeniem ze strony ASF- afrykańskiego pomoru świń, każdy fakt napotkania podczas prac w lesie padłej sztuki dzika lub wywiezienia do lasu tuszy świni domowej winien być zgłoszony miejscowemu leśniczemu. Osoby mogące mieć kontakt z padłym dzikiem powinny przestrzegać zasad tzw. bioasekuracji. Zmiana obuwia, ubioru, dezynfekcja.** | | | |

Uwaga: Wykonawca przy wykonywaniu prac na obszarze działania Nadleśnictwa zobowiązany jest przestrzegać zasad obowiązujących przy pracach w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem zasad bhp wynikających z Kodeksu Pracy i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu niektórych prac w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. nr 161 poz. 1141)

O powyższych zagrożeniach omówionych przez przedstawiciela Zamawiającego , Wykonawca obowiązany jest poinformować swoich pracowników przed rozpoczęciem przez nich pracy oraz uzyskać od nich pisemne potwierdzenie zapoznania się z tymi zagrożeniami. Przed przekazaniem powierzchni do wykonania prac, w przypadku wystąpienia innych zagrożeń, Zamawiający wskaże je oddzielnie w „zleceniu prac do wykonania”, a Wykonawca, przekaże swoim  
 pracownikom informację o tych zagrożeniach.