Załącznik nr 2 do Umowy

**Wykaz zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia związanych z pracą na terenie Nadleśnictwa Tuszyma**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 zmiennych warunkach atmosferycznych | Praca na wolnym powietrzu niezależnie od warunków atmosferycznych | Udary cieplne, odmrożenia, przemoknięcia, przegrzanie, przeziębienie | Odpowiednie ubranie, napoje odpowiednie do pory roku, miejsce do odpoczynku |
| 1. **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 |
| 1. **Zagrożenia wynikające z trudnych warunków terenowych – wykroty, jary, stoki, bagna, inne 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 wyposażenia | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi. |
| 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 |
| 1. **Zagrożenia wynikające z wykonywaniem prac szczególnie niebezpiecznych.** | | | |
| Prace szczególnie niebezpieczne | Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych  1. przy zbiorze szyszek, nasion i pędów z drzew stojących  2. przy usuwaniu drzew trudnych | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Praca pod stałym nadzorem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie śoi. |
| 1. **Zagrożenia związane z pracą przy ścince i obalaniu drzew, w tym drzew trudnych.** | | | |
| Hałas w środowisku pracy | Pilarki oraz maszyny i urządzenia do pozyskania drewna i zagospodarowaniu 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, ściąganie drzew zawieszonych | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Praca pod stałym nadzorem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, sto-sowanie 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, sto-sowanie śoi. |
| 1. **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 |
| 1. **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, |
| 1. **Zagrożenia związane z pracą na wysokości** | | | |
| Wejście na drabiny, podesty rusztowania | Nieodpowiednie drabiny, brak zabezpieczenia przy pracy na wysokości, źle wykonane rusztowania, brak poręczy ochronnych | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Praca pod stałym nadzo-rem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, sto-sowanie śoi. |
| 1. **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 |
| 1. **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 |
| 1. **Zagrożenia związane z pracą w pobliżu linii i urządzeń teleenergetycznych.** | | | |
| Praca w zasięgu linii energetycznych | Pozyskanie surowca drzewnego w pobliżu linii energetycznych | Porażenia prądem | Stosowanie procedur postępowania ( ścinka drzew pod nadzorem właściciela linii) |
| 1. **Zagrożenia w miejscach oddziaływania czynników szkodliwych i niebezpiecznych** | | | |
| Preparaty chemiczne szkodliwe | Insektycydy, fungicydy, herbicydy | Zatrucia, podrażnienia układu oddechowego, skóry | Przestrzeganie procedur podanych w karcie charakterystyki, stosowanie śoi. |
| 1. **Zagrożenia związane z ekspozycją na szkodliwe czynniki biologiczne** | | | |
| Clostridium tetani  Laseczka tężca | Gleba | Tężec, działanie toksyczne | Szczepienia, dezynfekcja i opatrywanie ran, rękawice, podawanie anatoksyny tężcowej po skaleczeniach |
| 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 |
| Koronawirus SARS-Cov-2 | Kontakt z ludźmi, przedmiotami, dokumentami itp. | Gorączka, kaszel, zmęczenie | Higiena osobista, zakładanie rękawiczek lateksowych, noszenie maseczki, przyłbicy itp. |
| 1. **Zagrożenia odzwierzęce** | | | |
| Rhabdovridae Lyssavirus canis  Wirus wścieklizny | Chore zwierzęta | Wścieklizna, porażenie centralnego układu nerwowego | Szczepienia ochronne, szkolenie, 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 |
| 1. **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 |
| 1. **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 |
| 1. **Zagrożenia wynikające z prowadzenia robót bez wstrzymywania pracy zakładu pracy** | | | |
| Prowadzenie kontroli na powierzchniach roboczych z pozyskania, zrywki drewna i zagospodarowania lasu | Spadające gałęzie, drzewa zawieszone, praca urządzeń linowych i rotacyjnych | Ciężkie uszkodzenia ciała, kalectwo, śmierć | Wzmożona uwaga, stosowanie kasków ochronnych oraz kamizelek ostrzegawczych przez pracowników nadzoru |
| 1. **Zagrożenia pozostałe** | | | |

Uwaga: Zgodnie z §7 ust. 10 Umowy Wykonawca zobowiązany jest poinformować Personel Wykonawcy oraz podwykonawców o zagrożeniach dla zdrowia i życia istniejących na terenie, na którym prace będą wykonywane, w szczególności o zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz przekazać informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania, jak również o działaniach ochronnych i zapobiegawczych, jakie mogą zostać podjęte w celu wyeliminowania lub ograniczenia tych zagrożeń