Załącznik nr 2 do Umowy

Wykaz zagrożeń występujących na Obszarze Realizacji Pakietu (terenie, na którym realizowany jest Przedmiot Umowy)

Wykaz zagrożeń

dla bezpieczeństwa i zdrowia związanych z pracą na terenie Nadleśnictwa Jeleśnia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zagrożenie** | **Źródło zagrożeń** | **Możliwe skutki zagrożeń** | **Środki ochrony przed zagrożeniem** |
| 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; |
| Zagrożenia związane z pracą środków transportowych oraz z transportowanym materiałem | | | |
| Wypadki komunikacyjne | Dojazd do nadleśnictwa, na powierzchnię leśną, wywrócenia 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 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 zagospodarowania lasu | Zmiażdżenia, kalectwo, śmierć | Przestrzeganie przepisów i procedur, wzmożona uwaga |
| 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  indywidulanej |
| 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 środków |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ochrony indywidualnej |
| Uderzenie o nieruchome przedmioty | Stojące lub ścięte drzewa, pniaki, przedmioty wyposażenia | Potłuczenia,  złamania kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie środków  ochrony indywidualnej |
| Przewrócenie pojazdów | Duże nachylenie stoków | Potłuczenia, przygniecenia,  złamania, śmierć | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga,  stosowanie środków ochrony indywidualnej |
| Zawał serca, udary mózgu, wylewy – brak szybkiej pomocy | Duża odległość od  ośrodków udzielenia pomocy, brak orientacji w terenie, trudności w określeniu miejsca położenia | Nie udzielenie w szybkim czasie pomocy w przypadku zawału serce, wylewu lub udaru, kalectwo,  śmierć | Dokładne ustalenie miejsca pobytu w lesie przed rozpoczęciem pracy, posiadanie sprawnych środków łączności, częste badania  profilaktyczne |
| Utonięcie | Zbiorniki wodne, rzeki, bagna, torfowiska | Śmierć | Wzmożona uwaga, ostrożność |
| Zagrożenia wynikające z wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych | | | |
| Prace szczególnie niebezpieczne | Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych: przy zbiorze szyszek, nasion i pędów z drzew stojących lub przy  usuwaniu drzew | Potłuczenia,  złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Praca pod stałym nadzorem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie środków  ochrony indywidualnej |
| 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 środków ochrony indywidualnej |
| Wibracja w  środowisku pracy | Pilarki oraz maszyny i urządzenia do pozyskania drewna i  zagospodarowania 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, stosowanie środków  ochrony indywidualnej |
| Piły łańcuchowe | Pilarki oraz maszyny i urządzania do pozyskania drewna i zagospodarowania lasu | Zranienia, przecięcia, utrata kończyn,  wykrwawienia, śmierć | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga,  stosowanie środków ochrony indywidulanej |
| Zagrożenia związane z pracą w pobliżu dróg i innych szlaków komunikacyjnych | | | |
| Ruch pojazdów, maszyn, urządzeń | Przejeżdżające  samochody, ciągniki, | Potrącenia, śmierć | Wzmożona uwaga, oznakowanie |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | maszyny |  | powierzchni roboczej, stosowanie tablic  ostrzegawczych, ubrań ochronnych,  wstrzymywanie ruchu |
| 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 |
| Zagrożenia związane z pracą na wysokości | | | |
| Wejście na drabiny, podesty, rusztowania | Nieodpowiednie drabiny, brak zabezpieczenia przy pracy na wysokości, źle wykonane rusztowanie,  brak poręczy ochronnych | Potłuczenia,  złamania kości, wstrząśnienia mózgu, śmierć | Praca pod stałym nadzorem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga,  stosowanie środków ochrony indywidualnej |
| 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 |
| 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) |
| 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 środków ochrony indywidualnej |
| Zagrożenia związane z ekspozycją na szkodliwe czynniki biologiczne | | | |
| *Clostridium tetani*  Laseczka tężca | Gleba | Tężec, działanie toksyczne | Szczepienia, dezynfekcja, opatrywanie ran,  rękawice i podawania w skaleczeniach |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | tężcowych anatoksyny |
| Wirusy z rodziny *Flaviviridae* Kleszczowe  zapalenie mózgu | Ukłucie przez  zakażonego kleszcza | 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 kleszcze, dezynfekcja miejsca ukłucia, repelenty, badania profilaktyczne |
| Tularemia | Ukłucie kleszczy | Gorączka, bóle głowy, wymioty, postać  wrzodziejąco - węzłowa | Szybkie i właściwe usuwanie kleszcze, dezynfekcja miejsca ukłucia, repelenty |
| Zagrożenia odzwierzęce | | | |
| [*Rhabdoviridae*](https://en.wikipedia.org/wiki/Rhabdoviridae) *Lyssavirus canis Wirus wścieklizny* | Chore zwierzęta | Wścieklizna, porażenie  centralnego układu nerwowego | Dezynfekcja ran, unikanie zwierząt zachowujących się  wbrew naturze |
| Agresja zwierząt | Pokąsanie lub zranienie prze zwierzęta. | Ciężkie  uszkodzenia ciała, śmierć | Wzmożona uwaga, odpowiednie obuwie, szkolenie z zakresu zachowania się w  przypadku zagrożenia. |
| Zagrożenia związane z pracą w pobliżu budynków i innych budowli | | | |
| Spadające przedmiotu | Uderzenia w głowę | Ciężkie  uszkodzenie ciała, kalectwo, śmierć | Wzmożona uwaga, noszenie kasków  ochronnych. |
| Zagrożenia wynikające z prowadzenia robót bez wstrzymywania prac | | | |
| 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. |