

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

Zagrożenia	Źródło zagrożeń	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniem
1. Zagrożenia pożarowe oraz związane z niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.			
Pożar lasu	Zaproszenie 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
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 zagospodarowania lasu	Zmiażdżenia, kalectwo, śmierć	Przestrzeganie przepisów i procedur, wzmożona uwaga
3. 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 (uprzęż), środki ochrony indywidualnej (śoi)
Uderzenie, przygnięcie przez spadające przedmioty	Gałęzie drzew, ścinane drzewa, mygły lub stopy 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 środków.
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 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 środków.
5. Zagrożenia związane z pracą przy ścinie 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.
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.
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 środków.
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 pozbawione, 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 ochronnych	Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć	Praca pod stałym nadzorem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie łośi.
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	Szczegółna 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 teleenergetycznych.			
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	Insektycydy, fungicydy, herbicydy	Zatrucia, podrażnienia układu oddechowego, skóry	Przestrzeganie procedur podanych w karcie charakterystyki, stosowanie łośi.
13. Zagrożenia związane z ekspozycją na szkodliwe czynniki biologiczne			
Clostridium tetani Laseczka tężcza	Gleba	Tężec, działanie toksyczne	Szczepienia, dezynfekcja i opatrywanie ran, rękawice, podawanie antotoksyny tężcowej po skałeczeniach
Wirus Flaviviridae	Ukłucie kleszczy	Zapalenie mózgu lub	Szczepienia uodparniające

Kleszczowe zapalenie mózgu		opon mózgowych, gorączka	ce, 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.
14. Zagrożenia odzwierzęce			
Rhabdoviridae 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	WzmóŜona uwaga, odpowiednie obuwie, szkolenie z zakresu zachowania się w przypadku zagrożenia
15. Zagrożenia związane z pracą w pobliŜu budynków i innych budowli			
Spadające przedmioty	Uderzenia w głowę	CięŜkie uszkodzenie ciała, kalectwo, śmierć	WzmóŜona 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 ůoi
17. 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 zawieszane, praca urządzeń linowych i rotacyjnych	CięŜkie uszkodzenia ciała, kalectwo, śmierć	WzmóŜona uwaga, stosowanie kasków ochronnych oraz kamizelek ostrzegawczych przez pracowników nadzoru
18. 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.