**Wykaz zagrożeń występujących na Obszarze Realizacji Pakietów**

**Załącznik nr 2 do umowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Zagrożenie** | **Źródło** |
| **1.** | **Urazy powodowane ruchomymi częściami maszyn** | **Wykorzystywane w trakcie prac z zakresu gospodarki leśnej pilarki, ciągniki, wciągarki, pługi, rozdrabniacze, harwestery oraz pozostałe maszyny.**  **Wykorzystywane w trakcie prac z zakresu nasiennictwa i szkółkarstwa maszyny i urządzenia m.in.: linia siewu, linia do sortowania sadzonek, rampy deszczujące w namiocie foliowym i na polach hodowlanych, kosy na wysięgniku, kosiarka pozioma do trawy** |
| **2.** | **Urazy powodowane przez narzędzia podstawowe oraz urządzenia z napędem własnym** | **Wykorzystywane w trakcie prac z zakresu gospodarki leśnej narzędzia (siekiery, kostury, łopaty i pozostałe narzędzia) oraz urządzenia z napędem własnym. Wykorzystywane w trakcie prac z zakresu nasiennictwa i szkółkarstwa narzędzia (sekatory, łopaty i pozostałe narzędzia)** |
| **3.** | **Urazy powodowane przez środki transportu pionowego i poziomego oraz transportowane materiały i produkty** | **Środki transportowe (samochody, ciągniki, żurawie hydrauliczne, wózki elektryczne i widłowe, wciągarki i inne środki transportowe) oraz materiały i produkty podlegające przemieszczeniu (zrywane drewno, transportowane materiały, siatka i słupki grodzeniowe, sadzonki wraz z opakowaniami, kasety styropianowe puste i z sadzonkami, palety drewniane, skrzynki na sadzonki puste i z sadzonkami, skrzynio-palety z nasionami, beczki puste i z nasionami oraz inne przemieszczane materiały itp.)** |
| **4.** | **Urazy powstałe w wyniku poślizgnięć, potknięć i upadków** | **Trudne warunki terenowe (nierówności terenu, śliskie podłoże, zagłębienia terenu, zalegające na powierzchni terenu gałęzie i inne przedmioty utrudniające poruszanie się itp.)** |
| **5.** | **Urazy powodowane upadkiem osób lub przedmiotów z wysokości** | **Upadek przedmiotów z wysokości (spadające gałęzie drzew, przewracające się drzewa, spadające kasety z palet, spadające kasety z sadzonkami z wózków transportowych, spadające skrzynki z sadzonkami, pozostałe przedmioty spadające z wysokości)** |
| **6.** | **Urazy powodowane przez wystające elementy, ostre krawędzie, chropowate powierzchnie** | **Kontakt z mogącymi spowodować urazy wystającymi elementami, ostrymi krawędziami i chropowatymi powierzchniami maszyn i urządzeń, budynków, podłoża, drzew i krzewów lub innych elementów znajdujących się w przestrzeni, w której realizowane są prace z zakresu gospodarki leśnej oraz nasiennictwa i szkółkarstwa.** |
| **7.** | **Porażenie prądem elektrycznym** | **Kontakt z maszynami i urządzeniami wykorzystującymi prąd elektryczny, możliwy kontakt z przewodami linii energetycznych** |
| **8.** | **Działanie pola elektromagnetycznego** | **Kontakt z radiotelefonami i urządzeniami komputerowymi** |
| **9.** | **Hałas** | **Kontakt z hałasem wywoływanym przez pilarki, ciągniki, samochody, linię siewu, agregaty chłodnicze i inne źródła** |
| **10.** | **Drgania i wibracje maszyn i narzędzi** | **Kontakt z wywołującymi drgania i wibracje pilarkami, ciągnikami i innymi maszynami oraz urządzeniami (np. linia siewu).** |
| **11.** | **Niewłaściwe natężenie oświetlenia, obciążenie wzroku** | **Kontakt z monitorami komputerowymi, obciążenie wzroku w trakcie zrywki drewna, obsługi wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna, obserwacji prowadzonych w trakcie obsługi dostrzegalni p.poż. oraz pozostałych prac z zakresu gospodarki leśnej** |
| **12.** | **Poparzenie lub odmrożenie związane ze źródłami wysokiej lub niskiej temperatury** | **Warunki atmosferyczne, wytwarzające wysoką lub niską temperaturę maszyny i urządzenia, otwarte źródła ognia** |
| **13.** | **Zmienne warunki atmosferyczne** | **Realizowanie zadań z zakresu gospodarki leśnej poza zamkniętymi pomieszczeniami w bezpośrednim kontakcie z warunkami atmosferycznymi.** |
| **14.** | **Narażenie na środki zawierające szkodliwe substancje chemiczne** | **Kontakt ze środkami ochrony roślin, szkodliwymi substancjami wykorzystywanymi w maszynach i urządzeniach stosowanych w gospodarce leśnej oraz szkodliwymi substancjami chemicznymi mogącymi znajdować się w środowisku, w którym realizowane są prace z zakresu gospodarki leśnej.** |
| **15.** | **Narażenie na pyły** | **Kontakt z pyłami w trakcie pracy pilarką łańcuchową oraz w trakcie innych prac związanych z gospodarką leśną np. podczas skaryfikacji żołędzi** |
| **16.** | **Drobnoustroje chorobotwórcze (ze szczególnym uwzględnieniem organizmów powodujących boreliozę, odkleszczowe zapalenie opon mózgowych i wściekliznę)** | **Znajdujące się w środowisku, w którym realizowane są zadania z zakresu gospodarki leśnej chorobotwórcze bakterie, wirusy i grzyby, w niektórych przypadkach przenoszone przez zwierzęta i owady** |
| **17.** | **Pogryzienie, użądlenie, ukąszenie, zranienie lub stratowanie przez zwierzęta** | **Znajdujące się w środowisku, w którym realizowane są zadania z zakresu gospodarki leśnej zwierzęta** |
| **18.** | **Agresja osób trzecich** | **Znajdujący się w środowisku, w którym realizowane są zadania z zakresu gospodarki leśnej złodzieje drewna, kłusownicy, osoby chore psychicznie, zbiegli przestępcy itp..** |
| **19.** | **Wymuszona pozycja pracy** | **Obsługa pilarek łańcuchowych, wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna, forwarderów, stanowisk z monitorami ekranowymi i inne prace związane z gospodarką leśną wymagające pozycji wymuszonej (np. skaryfikacja żołędzi, przebieranie nasion, siewy, przerywanie siewów)** |
| **20.** | **Przenoszenie i podnoszenie ciężarów** | **Prace związane z pozyskaniem i zrywką drewna, prace w zakresie zalesień i odnowień, gospodarki szkółkarskiej, turystycznego zagospodarowania lasu, ochrony lasu, pozostałe, związane z przenoszeniem i podnoszeniem ciężarów prace z zakresu gospodarki leśnej.** |
| **21.** | **Stres psychologiczny** | **Prace związane z obsługą wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna, urządzeń do zrywki drewna i pozostałe prace z zakresu gospodarki leśnej wymagające stałego natężenia uwagi np. obsługa linii siewu, myjki do kaset styropianowych, linii do sortowania sadzonek, ramp deszczujących w namiocie foliowym i na polach hodowlanych, itp.** |
| **22.** | **Zagrożenie pożarem lub wybuchem** | **Praca w środowisku podatnym na powstawanie pożarów, wykorzystanie maszyn i urządzeń z napędem spalinowym, stosowanie maszyn i urządzeń wykorzystujących energię elektryczną, możliwy kontakt z łatwopalnymi środkami chemicznymi, materiałami lub substancjami, możliwy kontakt z niewypałami i niewybuchami.** |
| **23.** | **Zatonięcie, podtopienie, ugrzęźnięcie.** | **Bagna, strumienie o zwiększonej pojemności wskutek spiętrzenia przez działalność człowieka lub żerowiska zwierząt, rozjeżdżone maszynami leśnymi drogi i trakty o piaszczysto-gliniastym podłożu, obszary po zaoraniu pod uprawy  i odnowienia.** |
| **24.** | **Wpadnięcie do jam, jaskiń, dołów, lejów, wykopów, wąwozów.** | **Pozostałość po wybuchach – leje, doły. Również pozostałość po działalności człowieka – kopalnie, doły. Efekt działania erozyjnych sił przyrody (wody, zwierząt, wiatru, słońca etc.).** |
| **25.** | **Rażenie piorunem.** | **Wyładowania atmosferyczne.** |
| **26.** | **Kontakt z alergenami** | **Znajdujące się w środowisku organizmy i substancje wywołujące reakcje alergiczne** |
| **26.** | **Poparzenia i zatrucia roślinami lub grzybami ich częściami** | **Znajdujące się w środowisku trujące lub mogące wywołać poparzenia rośliny i grzyby** |
| **27.** | **Pozostałe zagrożenia trudne do zidentyfikowania na etapie sporządzania dokumentacji przetargowej** | **Inne, nie wymienione powyżej źródła zagrożeń** |