**Załącznik nr 2 do Umowy**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Zagrożenie** | **Źródło** |
| 1. | Urazy powodowane ruchomymi częściami maszyn | Wykorzystywane w trakcie prac z zakresu gospodarki leśnej pilarki, ciągniki, wciągarki, pługi, rozdrabniacze, harvestery oraz pozostałe maszyny. |
| 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 |
| 3. | Urazy powodowane przez środki transportu pionowego i poziomego oraz transportowane materiały i produkty | Środki transportowe (samochody, ciągniki, żurawie hydrauliczne, wciągarki i inne środki transportowe) oraz materiały i produkty podlegające przemieszczeniu (zrywane drewno, transportowane materiały (siatka i słupki grodzeniowe, sadzonki wraz z opakowaniami 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 | Praca na wysokościach (zbiór szyszek z drzew stojących, praca na dostrzegalniach p.poż. oraz pozostałe) oraz upadek przedmiotów z wysokości (spadające gałęzie drzew, przewracające się drzewa, 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 |
| 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 i inne źródła |
| 10. | Drgania i wibracje maszyn i narzędzi | Kontakt z wywołującymi drgania i wibracje pilarkami, ciągnikami i innymi maszynami oraz urządzeniami |
| 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 |
| 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 |
| 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 ochroną p.poż., obsługą wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna, urządzeń do zrywki drewna i pozostałe prace z zakresu gospodarki leśnej wymagające stałego natężenia uwagi. |
| 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 |

**Uwaga:**

**Zgodnie z § 8 Umowy**

**Obowiązki Wykonawcy w zakresie personelu punkt 11:**

*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*

**Informacja dodatkowa:**

Przedstawicielem Zamawiającego do odpowiedzi na ewentualne pytania związane z tematyką zagrożeń w miejscu pracy dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników jest Grzegorz Rutkowski, nr tel.784 602 726

Zamawiający: Wykonawca: