**Załącznik nr 4 do Umowy**

**Znak spr. SA.270.4.3.2025**

**Wykaz zagrożeń występujących na terenie realizacji Przedmiotu Umowy**

1. Wykaz zagrożeń

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Zagrożenie** | **Źródło** |
| 1. | 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. |
| 2. | 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 (transportowane materiały (siatka i słupki ogrodzeniowe, sadzonki wraz z opakowaniami itp.). |
| 3. | 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.). |
| 4. | 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. |
| 5. | Drgania i wibracje maszyn i narzędzi | Kontakt z wywołującymi drgania i wibracje maszynami oraz urządzeniami. |
| 6. | Niewłaściwe natężenie oświetlenia, obciążenie wzroku | Obciążenie wzroku w trakcie prac z zakresu gospodarki leśnej. |
| 7. | Zmienne warunki atmosferyczne | Realizowanie zadań z zakresu gospodarki leśnej poza zamkniętymi pomieszczeniami w bezpośrednim kontakcie z warunkami atmosferycznymi. |
| 8. | 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. |
| 9. | Pogryzienie, użądlenie, ukąszenie, zranienie lub stratowanie przez zwierzęta | Znajdujące się w środowisku, w którym realizowane są zadania z zakresu gospodarki leśnej zwierzęta. |
| 10. | 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. |
| 11. | Wymuszona pozycja pracy | Prace związane z gospodarką leśną wymagające pozycji wymuszonej. |
| 12. | Przenoszenie i podnoszenie ciężarów | Prace w zakresie zalesień i odnowień, ochrony lasu, pozostałe prace z gospodarki leśnej związane z przenoszeniem i podnoszeniem ciężarów. |
| 13. | Stres psychologiczny | Prace wymagające stałego natężenia uwagi. |
| 14. | 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 niewypałami i niewybuchami. |
| 15. | 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. |
| 16. | Wpadnięcie do jam, jaskiń, dołów, lejów, wykopów, wąwozów | Pozostałość po wybuchach – leje, doły. Również pozostałość po działalności człowieka. Efekt działania erozyjnych sił przyrody (wody, zwierząt, wiatru, słońca etc.). |
| 17. | Rażenie piorunem | Wyładowania atmosferyczne. |
| 18. | Kontakt z alergenami | Znajdujące się w środowisku organizmy i substancje wywołujące reakcje alergiczne. |
| 19. | Poparzenia i zatrucia roślinami lub grzybami ich częściami | Znajdujące się w środowisku trujące lub mogące wywołać poparzenia rośliny i grzyby. |
| 20. | Pozostałe zagrożenia trudne do zidentyfikowania na etapie sporządzania dokumentacji przetargowej | Inne, nie wymienione powyżej źródła zagrożeń. |
| 21. | Zarażenie wirusem SARS-CoV-2. Objawy, które mogą wystąpić: wysoka temperatura ciała (gorączka), duszności, suchy kaszel, uczucie zmęczenia, brak smaku i węchu, dolegliwości bólowe stawów i mięśni, złe samopoczucie, ból gardła, ból głowy, możliwa biegunka, ostra niewydolność płuc. Choroby współistniejące zwiększają ryzyko śmierci | Praca w bezpośrednim kontakcie z osobami zakażonymi wirusem SARS-CoV-2, dotykanie powierzchni lub przedmiotów na których może być obecny wirus. Zakażenie odbywa się drogą kropelkowo-powietrzną. Używanie maseczek ochronnych, częste mycie rąk wodą z mydłem, używanie środków (płynów) dezynfekcyjnych, unikanie kontaktów z innymi osobami i zachowanie od nich odległości min. 2 m znacznie zmniejsza ryzyko zakażenia. |

1. Działania ochronne i zapobiegawcze podejmowane w celu wyeliminowania lub ograniczenia zagrożeń, o których mowa w pkt. 1.
   1. Należy stosować odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy środki ochrony indywidualnej np.:
      * obuwie ochronne ze spodami przeciwpoślizgowymi,
      * środki ochrony oczu,
      * rękawice chroniące przed czynnikami mechanicznymi,
      * odzież ochronną chroniącą np. przed promieniowaniem UV podczas pracy w ostrym słońcu oraz pić w czasie upałów dużo napojów chłodzących.
   2. Należy stosować bezpieczne metody podnoszenia i przenoszenia ciężkich lub nieporęcznych ładunków oraz stosować urządzenia mechaniczne ułatwiające podnoszenie i przenoszenie.
   3. Zaleca się prowadzenie szczepień ochronnych przeciwko kleszczowemu zapaleniu mózgu oraz innych szczepień ochronnych.
   4. Zaleca się wykonywanie testów diagnozujących występowania Borrelia burgdorferi.
   5. Wyznaczenie miejsca bezpiecznego poza strefą zagrożenia, wyposażonego w apteczkę pierwszej pomocy.

Szczegółowe warunki dopuszczenia pracowników do pracy, procesu pracy, czynności podczas i po pracy, czynności zabronionych, warunków w których nie prowadzi się prac, nadzoru i stref niebezpiecznych, obowiązków pracownika i osób kierujących pracownikami, sygnałów porozumiewawczych, wymagań dotyczących maszyn i urządzeń, wymagań BHP, w zależności od rodzaju prowadzonych prac określa Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej, stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 kwietnia 2012 r.

Przestrzeganie wymagań określonych w niniejszej instrukcji jest obowiązkowe.

1. Informacja o pracownikach wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy.

**Obowiązek udzielania pierwszej pomocy osobie poszkodowanej dotyczy każdego pracownika.**

*Kto człowiekowi znajdującemu się w położeniu grożącym bezpośrednim niebezpieczeństwem utraty życia albo ciężkiego uszczerbku na zdrowiu nie udziela pomocy, mogąc jej udzielić bez narażenia siebie lub innej osoby na niebezpieczeństwo utraty życia albo ciężkiego uszczerbku na zdrowiu podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.*

*(art. 162 § 1 Kodeks Karny).*

Runowo Krajeńskie, dnia ……………..2025 r.

Zamawiający: Wykonawca: