Załącznik nr 8 do SWZ

**Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych i niebezpiecznych w leśnictwie wraz z określeniem podstawowych wymogów bhp przy wykonywaniu tych prac.**

Na podstawie art.15, art. 94 pkt. 4, art. od 207 § 2 do 237, art. 304 § 1, art. 224-225   
(Dz. U. z 2022 r. poz. 1510, 1700), § 80-110 Rozporządzenia MPiPS z 1997r.   
(Dz.U z 2003r. Nr 169 poz.1650), w oparciu o Zarządzenie Nr 36 DGLP z 20.04.2012 r.  
 - Instrukcja BHP przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej.

**1. Ścinka drzew** - należy prowadzić w zespole dwu osobowym ze względu na potrzebę udzielenia wzajemnej pomocy. Przy pozyskaniu mogą być zatrudnieni wyłącznie mężczyźni pełnoletni.

Zabrania się prowadzenia ścinki:

- podczas ulewnego deszczu i śnieżycy oraz przy gęstej mgle i zapadającym zmroku (ograniczona widoczność)

- przy temp. poniżej -20 oC

- przed świtem i po zmroku,

- podczas wiatru na tyle silnego, że może on wpłynąć na zmianę założonego kierunku obalania drzew, powodować przedwczesne obalenie, pękanie drzew, itp.

W czasie burzy i silnego wiatru nie wolno pozostawać na powierzchni roboczej.

**2. Ścinka drzew szczególnie niebezpiecznych, trudnych**

- ścinka drzew pochylonych,

- ścinka drzew hubiastych i dziuplastych,

- ścinka drzew o dwóch lub większej liczbie pni,

- ścinka drzew z pękniętym pniem,

- ścinka drzew w pobliżu linii elektrycznych, telekomunikacyjnych, budynków,

Ścinka drzew niebezpiecznych musi odbywać się pod nadzorem stałym przez co najmniej dwie osoby (zgodnie z § 59-69 Instrukcji BHP przy wykonywaniu prac z zakresu gospodarki leśnej z 2012 r.)

**3. Ręczne przenoszenie i układanie drzewa**

- dopuszcza się ręczne układanie drewna stosowego do wysokości piersi   
(ok. 1,3 m - tj. 1m wysokości stosu + 10% zapasu + legar) mierząc od poziomu podłoża,

- najwyższa dopuszczalna norma dźwigania dla mężczyzn przy pracy stałej wynosi   
 30 kg, oraz przy pracy dorywczej 50 kg,

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przez jednego pracownika przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokość powyżej 4 m lub na odległość przekraczającą 25 m.

Ręczne przenoszenie i układanie drewna musi odbywać się zgodnie z § 115 - §116 oraz § 126 - §129 Instrukcji BHP z 2012 r.

**4. Ściąganie drzew zawieszonych**

Ściąganie drzew zawieszonych musi odbywać się tylko dopuszczalnymi sposobami zgodnie z § 72 Instrukcji BHP z 2012 r.

- przecięcie zawiasy

- odciąganie do tyłu rękoma lub narzędziami pomocniczymi drzew do 20cm ø

- obrót obracakiem lub przesuwanie odziomka drągami tylko przy zawieszeniu bocznym

- użycie drąga, obracaka, tirfora, ciągnika lub koni przy zawieszeniach czołowych

- wyłączne użycie urządzeń linowych, ciągników lub koni przy zawieszeniach tylnych

i widlastych,

Zabrania się stosowania innych sposobów ściągania drzew zawieszonych.

1. **Zrywka konna**

Zrywka konna musi odbywać się według zasad określonych w § 117- §119 Instrukcji BHP z 2012r.

- na szlakach, na których będą się poruszały zwierzęta, należy usunąć wszelkie przeszkody,

- zrywkę drewna należy wykonywać w obsadzie dwuosobowej,

- przy wykonywaniu zrywki wozak powinien iść zawsze obok konia (w terenach  
górzystych od strony stoku) lub za ładunkiem. Pomocnik wozaka powinien iść za załadunkiem w odległości nie mniejszej niż 3 m,

- przy zrywce sprzętem wyposażonym w urządzenia hamulcowe wozak lub pomocnik  
wozaka powinien iść obok hamulca, w takiej odległości, aby w każdej chwili mógł go  
użyć.

**6. Zrywka mechaniczna § 120 - § 125 Instrukcji BHP z 2012 r.**

Zabrania się:

- dotykania lin, łańcuchów i drewna będącego w ruchu,

- przebywania i chodzenia przed, obok lub w zasięgu zrywanego drewna,

- przechodzeniu przez liny i ciągnięte drewno w czasie ich ruchu,

- przebywania i chodzenia przed, obok lub w zasięgu zrywanego drewna

- odpinania ładunku przed zatrzymaniem pojazdu i zupełnym zwolnieniem lin,

- przebywania w zasięgu pracy lin lub żurawia

- łączenia liny za pomocą węzłów

- wleczenia luźnej liny wciągarki za ciągnikiem,

- pracy ciągnikiem z nieosłoniętym wałkiem przekaźnika mocy,

- jazdy ciągnikiem przez zmurszałe i nie oznakowane mostki oraz skrajem głębokich rowów,

- wykonywania przerzynki drewna znajdującego się na ciągniku,

Do prac zrywkowych przy układaniu drewna mogą być dopuszczeni wyłącznie mężczyźni, którzy ukończyli 18 lat.

**7. Praca na wysokości - co najmniej 1 m nad poziomem ziemi   
(szczególnie niebezpieczna):**

**Zbiór nasion z drzew stojących**: **§16 Instrukcji BHP z 2012 r.**

* 1. Zagrożenia:

1. zagrożenie dla osób bezpośrednio wykonujących pracę:

- upadek z wysokości,

- zasłabnięcie,

- pogryzienie przez owady,

1. zagrożenie osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu wykonywanych prac:  
   - Uderzenie, przygniecenie przez spadające przedmioty,
   1. Ochrona przed zagrożeniami:

- badania lekarskie powinny być przeprowadzane co 3-5 lat, przy pracach  
 wykonywanych do 3m,

- badania lekarskie powinny być przeprowadzane co 2-3 lata, przy pracach   
 wykonywanych na wysokości powyżej 3m,

- badania lekarskie muszą być przeprowadzone corocznie jeśli pracownik ukończył 50  
 rok życia,

- osoby, które mają wadę wzroku, wymagającą stałej korekcji poprzez noszenie szkieł   
 korekcyjnych, nie mogą zostać dopuszczone do pracy na wysokości powyżej 3 m,

- świadectwo ukończenia szkolenia dla zrywaczy,

- do pracy mogą być dopuszczeni tylko mężczyźni, którzy ukończyli 18 lat, posiadają  
 ważne badania wysokościowe stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na   
 wysokości, ważne [szkolenie BHP](https://kursbhp.com/szkolenie/szkolenie-wstepne-bhp-elearning-robotnikow-budowlanych) (w przypadku prac szczególnie niebezpiecznych  
 - ważne 1 rok), zostali zapoznani z oceną ryzyka zawodowego i instrukcjami, są   
 wyposażeni w środki ochrony indywidualnej i potrafi korzystać z nich w sposób   
 prawidłowy,

- prace muszą być wykonywane przez co najmniej 2 osoby pod stałym nadzorem,   
 w obecności pracownika przeszkolonego w tym zakresie i odpowiedzialnego   
 za organizację pracy.

* 1. Środki zabezpieczające przy zbiorze z drzew stojących:

- hełm ochronny, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym wraz z dwoma

linami asekuracyjnymi z regulacją długości,

- drabiny lub drzewołazy,

- narzędzia do przyginania gałęzi,

- sekatory na lekkich wysięgnikach do ścinania pędów,

- bloczki z liną o długości równej podwójnej wysokości drzewa, do wciągania i

opuszczania narzędzi, zebranych szyszek,

- ręczną piłę „lisi ogon”, siekierkę do obcinania suchych sęków i gałęzi  
 przeszkadzających w wejściu na drzewo (nie dotyczy plantacji),

Zabrania się dokonywania zbioru:

- przy widzialności w pionie mniejszej niż wysokość drzewostanu,

- z drzew oblodzonych, zaśnieżonych lub mokrych,

- przy wietrze silniejszym niż 7m/s,

- z drzew leżących na powierzchni roboczej, na której prowadzone  
są prace z zakresu pozyskania i zrywki,

- w czasie upałów atmosferycznych,

- przy niedyspozycji psychicznej lub fizycznej,

- przy temp. poniżej -5o

Zbiór może być wykonywany tylko w ciągu dnia i zakończony na 0,5 godz. przed zachodem słońca.

**Z wykazem prac zapoznałem pracowników:**

**Informacja o zagrożeniach dla zdrowia i życia występujących na powierzchniach leśnych**

**w Nadleśnictwie Lutowiska**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zagrożenia** | **Źródło zagrożeń** | **Możliwe skutki zagrożenia** | **Środki ochrony przed zagrożeniem** |
| 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), stosowanie „śoi”. |
| 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 „śoi”. |
| Uderzenia | Stojące lub ścięte drzewa, pniaki, przedmioty wyposażenia | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie „śoi”. |
| o nieruchome przedmioty |
| 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 |
| Prace szczególnie niebezpieczne | Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych: | Potłuczenia, złamanie kości, wstrząśnienie mózgu, śmierć | Praca pod stałym nadzorem, przestrzeganie przepisów i zasad bhp, wzmożona uwaga, stosowanie „śoi”. |
|  | 1) przy zbiorze szyszek, nasion |
|  | i pędów z drzew stojących |
|  | 2) przy usuwaniu drzew trudnych |
| 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 |
| Hałas w środowisku pracy | Pilarki oraz maszyny  i urządzenia do pozyskania drewna | Ubytek słuchu | Stosowanie przydzielonych „śoi”. |
| i zagospodarowaniu lasu |
| Wibracja w środowisku pracy | Pilarki oraz maszyny | Choroba wibracyjna | Przestrzeganie przepisów i zasad bhp oraz dopuszczalnego czasu ekspozycji |
| i urządzenia do pozyskania drewna |
| i zagospodarowaniu lasu |
| Pochwycenie przez elementy maszyn będących w ruchu | Maszyny i urządzenia do pozyskania | Zmiażdżenia, kalectwo, śmierć | Przestrzeganie przepisów i procedur, wzmożona uwaga |
| i zagospodarowania lasu |
| Pożar lasu | Zaprószenie ognia | Poparzenia termiczne, zatrucia, śmierć | Przestrzeganie przepisów ppoż. oraz poleceń dowódcy akcji gaśniczej |
| w lesie, udział |
| w gaszeniu pożarów |
| Agresja zwierząt | Pokąsanie przez zwierzęta (psy, lisy, wilki, niedźwiedzie, żmije) zranienie przez dziki | Ciężkie uszkodzenie ciała, śmierć | Wzmożona uwaga, odpowiednie obuwie, szkolenie z zakresu zachowania się |
| w przypadku zagrożenia |
| Agresja turystów | Rozmowy i pouczenia ludzi niewłaściwie zachowujących się | Potłuczenia, złamania kości, rany postrzałowe, śmierć | Szkolenia w kierunku komunikacji z ludźmi, łączność umożliwiająca wezwanie pomocy |
| i kłusowników | w lesie ( palenie ognisk wyrzucanie śmieci) |
| Pochwycenie w sidła | Zastawione pułapki przez kłusowników | Ciężkie uszkodzenie ciała, amputacje | Wzmożona uwaga, możliwość wezwania pomocy |
| Praca w zasięgu linii energetycznych | Pozyskanie surowca drzewnego w pobliżu linii energetycznych | Porażenia prądem | Stosowanie procedur postępowania (ścinka drzew pod nadzorem właściciela linii) |
| 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 |
| Preparaty chemiczne szkodliwe | Insektycydy, fungicydy, herbicydy | Zatrucia, podrażnienia układu oddechowego, skóry | Przestrzeganie procedur podanych |
| w karcie charakterystyki, stosowanie „śoi”. |
| Promieniowanie słoneczne UVA UVB | Praca na otwartej przestrzeni | Poparzenie słoneczne, podwyższenie ciśnienia tętniczego, przegrzanie organizmu, udar słoneczny, osłabienie organizmu, zemdlenie, przegrzanie, | Właściwa organizacja pracy, stosowanie filtrów ochronnych, dobór i stosowanie środków ochrony indywidualnej, napoje chłodzące (bezalkoholowe) |
| Pyły i kurze | Pyły pochodzenia naturalnego | Reakcja alergiczna układu oddechowego, podrażnienie układu oddechowego, katar kaszel, ból głowy, astma oskrzelowa, podrażnienie układu pokarmowego (krtani - drapanie, swędzenie) | Właściwa organizacja pracy, stosowanie maski oddechowej lub maski ochronnej, |
| Stres psychologiczny w pracy | Presja czasu, zbyt duża ilość zadań, obraza, obelgi, mobing, pomówienia | Obniżenie sprawności psychofizycznej człowieka, zmęczenie nerwica, brak koncentracji, brak ostrożności, spadek efektywności pracy, niechęć do wykonywanej pracy, pogorszenie relacji z współpracownikami, | kulturalne zachowanie, dbałość o lepsze relacje z innymi pracownikami i pracodawcą |
| **Zagrożenia biologiczne:** |  |  |  |
| Clostridium tetani | Gleba | Tężec, działanie toksyczne | Szczepienia, dezynfekcja |
| Laseczka tężca | i opatrywanie ran, rękawice, podawanie anatoksyny tężcowej po skaleczeniach |
| Wirus Flaviviridae | Ukłucie kleszczy | Zapalenie mózgu lub opon mózgowych, gorączka | Szczepienia uodparniające, stosowanie repelentów |
| Kleszczowe zapalenie mózgu |
| Borella burgdorferi | Ukłucie kleszczy | Stany zapalne stawów, stany zapalne układu nerwowego, | Szybkie i właściwe usuwanie kleszczy, dezynfekcja miejsca ukłucia, repelenty, badania profilaktyczne |
| Borelioza |
| Tularemia | Ukłucie kleszczy | Gorączka, bóle głowy, wymioty, postać wrzodziejąco - węzłowa | Szybkie usuwanie kleszczy, nie rozgniatanie |
| i wcieranie kleszczy |
| w skórę |
| Rhabdovridae Lyssavirus canis | Chore zwierzęta | Wścieklizna, porażenie centralnego układu nerwowego | Szczepienia ochronne, szkolenie, dezynfekcja ran, unikanie zwierząt zachowujących się wbrew naturze |
| Wirus wścieklizny |
| Koronawirus SARS-CoV-2 (COVID-19) | Kontakt z osoba zarażoną, kontakt z materiałem zakażonym | Ogólne zmęczenie organizmu, bóle mięśni, suchy kaszel, duszności, gorączka, uszkodzenia narządów wewnętrznych, śmierć | Szczepienie ochronne, wzmożona koncentracja, zachowanie szczególnej ostrożności, częste mycie rąk, stosowanie środków ochrony indywidualnej |

**Uwaga:** Wykonawca przy wykonywaniu prac na obszarze działania Nadleśnictwa Lutowiska obowiązany jest przestrzegać zasad obowiązujących przy pracach w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem zasad bhp wynikających z kodeksu pracy i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. nr 161 poz. 1141).- (**„soi”** – środki ochrony indywidualnej)

**Pracownik wyznaczony do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej:**

Imię i Nazwisko: **………………………………………….……..**

Miejsce wykonywania pracy: **…………………………………..**

**Pracownik wyznaczony do wykonywania czynności w zakresie ochrony ppoż. i ewakuacji pracowników:**

Imię i Nazwisko: **………………………..………………….**

Miejsce wykonywania pracy: **……………………………….**

**INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNEGO**

**Czynniki biologiczne (mikroorganizmy: bakterie, wirusy, grzyby, pasożyty):**

Wirusy: Flaviviridae – kleszczowe zapalenie mózgu – 3 grupa zagrożenia; Rhabdoviridae – wścieklizna – 3 grupa zagrożenia

Bakterie: Borrelia burgdorferii – borelioza – 2 grupa zagrożenia.

**Możliwości zakażenia pracowników:**

**Stanowisko pracy:** Nadleśniczy, Z-ca Nadleśniczego, Leśniczy, Podleśniczy, Inżynier Nadzoru, Strażnik leśny, Stażysta w terenie, Specjalista Służby Leśnej, pracownicy na stanowiskach robotniczych, inni pracownicy oddelegowani do prac w terenie.

**Czynności:** pobyt w terenie leśnym – zarządzanie, nadzorowanie i koordynowanie gospodarką leśną; czynności kontrolne i instruktarzowe, zwalczanie szkodnictwa leśnego i ochrona mienia; prace związane z gospodarką leśną, w tym z zakresu: pozyskania drewna, transportu leśnego, hodowli i ochrony lasu, prace porządkowe i konserwacyjne, prace związane z utrzymaniem dróg leśnych.

**Mikroorganizmy mogą wywoływać zakażenie następującymi drogami:**

1) droga powietrzna: wniknięcie kropelek, oparów, pyłów przez drogi oddechowe,

2) droga kontaktowa: ukłucie kleszczy, pogryzienie przez zwierzęta, skaleczenie,

3) droga pokarmowa: wniknięcie przez jamę ustną.

**Środki ochronne i zasady postępowania:**

- systematyczna profilaktyczna opieka medyczna,

- szczepienia ochronne przeciwko chorobom odkleszczowym, wykonywane z częstotliwością wynikającą z wymogów medycznych,

- badania diagnostyczne w kierunku wykrycia boreliozy wraz z konsultacjami specjalistycznymi w zakresie oceny stanu zdrowia,

- stosowanie odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej zgodnie z wymogami stanowiska pracy,

- stosowanie repelentów odstraszających kleszcze,

- zapewnienie systematycznego szkolenia z zakresu zagrożeń szkodliwymi czynnikami biologicznymi występującymi w środowisku pracy i stosowanej profilaktyki,

- zapoznanie z ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy.

**Zachowanie w sytuacji zagrożenia:**

**1. Sposób postępowania w przypadku ukłucia przez kleszcze (podejrzenie o kleszczowe zapalenie mózgu lub boreliozę):**

- należy ostrożnie i powoli usunąć kleszcza, wykorzystując do tego celu, np. kleszczołapki, kartę do usuwania kleszczy, pompkę ssącą lub uchwycić pęsetą – jak najbliżej skóry i wyciągnąć,

- zdezynfekować miejsce ukąszenia,

- zapisać datę i miejsce ukąszenia, ewentualnie umieścić kleszcza na taśmie klejącej i przekazać do badań,

- obserwować miejsce ukąszenia na skórze,

- w przypadku zaobserwowania zmian skórnych lub wystąpienia objawów grypopodobnych z towarzyszącą gorączką, bólami głowy, nudnościami, wymiotami, należy skontaktować się z lekarzem.

**2. Sposób postępowania w przypadku pogryzienia (lub styczności) przez lisy, psy i inne ssaki podejrzane o wściekliznę, brucelozę, gorączkę Q, tularemię:**

- dokładnie umyć wodą i mydłem zranione miejsce,

- oczyścić i opatrzyć ranę pozwalając, aby krwawiła – nie uciskać.

**WAŻNE TELEFONY:**

**Centrum Powiadamiania Ratunkowego: - 112**

**Pogotowie Ratunkowe: - 999**

**Pracownik prowadzący sprawy bhp: ……………………………**

**Pracownik wyznaczony do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej: ………………….**

**Podstawa prawna:**

- § 41 ust. 1 i 3 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650),

- § 11 ust. 1 pkt. 6 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22.04.2005 r., w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. nr 81, poz. 716).

**Niniejsza instrukcja jest zgodna z dyrektywą 2000/54/EC**

Lutowiska, dnia ………… …………………………………………

(pieczątka)

Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam, że zostałem zapoznany oraz zapoznałem swoich pracowników z Wykazami stanowiącymi załącznik nr 8 do SWZ:

1. Wykazem prac szczególnie niebezpiecznych i niebezpiecznych w leśnictwie wraz

z określeniem podstawowych wymogów BHP przy wykonywaniu tych prac.

2. Informacją o zagrożeniach dla zdrowia i życia występujących na powierzchniach leśnych w Nadleśnictwie Lutowiska.

3. Instrukcją postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia biologicznego.

……………………….

Podpis