



Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska
01-445 WARSZAWA, UL. ERAZMA CIOLKA 13

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA ROBÓT (IBWR)

Zatwierdzono do użytku

na podstawie Decyzji Prezesa Zarządu

z dnia 4.05.2014. ✓

Warszawa, maj 2014 r.

1. Cel Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót

Niniejsza Instrukcja obejmuje zasady bezpiecznego dla ludzi i środowiska wykonywania prac w ramach projektów realizowanych przez Narodową Fundację Ochrony Środowiska, które zostaną wdrożone w celu zagwarantowania, że Projekt jest wykonany zgodnie z zatwierdzonymi planami i procedurami oraz spełnia wymagania Zamawiającego określone w Kontrakcie, najlepszych dostępnych praktyk oraz wymagań polskich przepisów.

2. Krótki opis Zadania

Realizowane w ramach Projektu prace polegają na wykonywaniu inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, grzybów i zwierząt zgodnie z metodyką stosowaną powszechnie w tego rodzaju pracach. Obejmują one zarówno prace terenowe, jak i kameralne (laboratoryjne i biurowe). Szczegółowe założenia metodyczne zostały zatwierdzone przez Zamawiającego i stanowią załącznik do umowy, w oparciu o którą realizowany jest projekt.

Poniżej przedstawiono syntetyczny opis prac (czynności) prowadzonych przez poszczególne zespoły tematyczne (problemowe), mający na celu określenie ewentualnych zagrożeń dla życia i zdrowia wykonawców:

Zespół ds. szaty roślinnej

Kartowanie terenowe siedlisk przyrodniczych wraz z inwentaryzacją stanowisk cennych gatunków flory polegające na pieszym penetrowaniu obszaru analiz oraz rejestrowaniu przy użyciu GPSa lub nanoszeniu na papierowe podkłady mapowe lub wprowadzaniu danych bezpośrednio do pamięci urządzenia cyfrowego (laptop, palmtop) zasilanego bateryjnie. Dojazd do miejsc kartowania samochodem po drogach dopuszczonych do użytkowania lub drogach leśnych. W wyjątkowych przypadkach ręczny pobór całości lub fragmentów roślin do szczegółowego oznaczenia w warunkach laboratoryjnych, przy użyciu mikroskopu lub binokularu.

Brak używania narzędzi niebezpiecznych.

Praca wyłącznie w dzień.

Miejsca pracy terenowej: lasy, łąki, torfowiska, brzegi cieków i zbiorników wodnych, wydmy, nieużytki.

Zespół ds. mszaków, Zespół ds. grzybów

Inwentaryzacja stanowisk cennych gatunków mszaków lub grzybów (w tym porostów) polegająca na pieszym penetrowaniu obszaru analiz oraz rejestrowaniu przy użyciu GPSa lub nanoszeniu na papierowe podkłady mapowe lub wprowadzaniu danych bezpośrednio do pamięci urządzenia cyfrowego (laptop, palmtop) zasilanego bateryjnie. Dojazd do miejsc inwentaryzacji samochodem po drogach dopuszczonych do użytkowania lub drogach leśnych. W niektórych przypadkach ręczny pobór całości lub fragmentów mszaków lub grzybów do szczegółowego oznaczenia w warunkach laboratoryjnych, przy użyciu mikroskopu lub binokularu.

Brak używania narzędzi niebezpiecznych, za wyjątkiem sporadycznie używanego noża używamy do wycinania owocników grzybów z drewna.

Praca wyłącznie w dzień.

Miejsca pracy terenowej: lasy, łąki, torfowiska, brzegi cieków i zbiorników wodnych, wydmy, nieużytki.

Zespół ds. bezkręgowców lądowych

Inwentaryzacja stanowisk cennych gatunków bezkręgowców lądowych, polegająca na pieszym penetrowaniu obszaru analiz, poszukiwaniu osobników (metodą „na upatrzonego” lub przy pomocy siatek i czepaków entomologicznych i pułapek Barbera) oraz rejestrowaniu przy użyciu GPSa lub nanoszeniu na papierowe podkłady mapowe lub wprowadzaniu danych bezpośrednio do pamięci urządzenia cyfrowego (laptop, palmtop) zasilanego bateryjnie. Dojazd do miejsc inwentaryzacji samochodem po drogach dopuszczonych do użytkowania lub drogach leśnych. W wyjątkowych przypadkach pobór osobników, ich uśmiercenie oraz zakonserwowanie octanem etylu (owady) i/lub etanolem (skorupiaki) do szczegółowego oznaczenia w warunkach laboratoryjnych, przy użyciu mikroskopu lub binokularu.

Brak używania narzędzi niebezpiecznych.

Praca w dzień i w nocy (sprawdzanie pułapek).

Miejsca pracy terenowej: lasy, łąki, torfowiska, brzegi cieków i zbiorników wodnych, wydmy, nieużytki.

Zespół ds. bezkręgowców wodnych

Inwentaryzacja stanowisk cennych gatunków bezkręgowców wodnych, polegająca na pieszym penetrowaniu obszaru analiz oraz pływaniu pontonem lub broczeniu wzdłuż brzegów, poszukiwaniu osobników (metodą „na upatrzonego” lub przy pomocy siatki lub czerpaków hydrobiologicznych) oraz rejestrowaniu przy użyciu GPSa lub nanoszeniu na papierowe podkłady mapowe lub wprowadzaniu danych bezpośrednio do pamięci urządzenia cyfrowego (laptop, palmtop) zasilanego bateryjnie. Dojazd do miejsc inwentaryzacji samochodem po drogach dopuszczonych do użytkowania lub drogach leśnych. W niektórych przypadkach pobór osobników, ich uśmiercenie oraz zakonserwowanie octanem etylu (owady) i/lub etanolem (skorupiaki) do szczegółowego oznaczenia w warunkach laboratoryjnych, przy użyciu mikroskopu lub binokularu.

Brak używania narzędzi niebezpiecznych.

Praca wyłącznie w dzień.

Miejsca pracy terenowej: cieki i zbiorniki wodne.

Zespół ds. ryb

Inwentaryzacja siedlisk występowania cennych gatunków ryb polegająca na pływaniu pontonem lub łodzią oraz broczeniu przy brzegu i odławianiu przy pomocy sieci lub prądem (zgodnie z Polską Normą: PN-EN 14011 wrzesień 2006. Jakość wody. Pobieranie próbek ryb z zastosowaniem elektryczności. ICS. 13.060.70;65.150 oraz rejestrowanie przy użyciu GPSa lub nanoszenie na papierowe podkłady mapowe lub wprowadzanie danych bezpośrednio do pamięci urządzenia cyfrowego (laptop, palmtop) zasilanego bateryjnie. Dojazd do miejsc inwentaryzacji samochodem po drogach dopuszczonych do użytkowania lub drogach leśnych.

W przypadku połowów z zastosowaniem elektryczności, obowiązek stosowanie przepisów określonych w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa z dnia 4 lutego 1980 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w rybactwie śródlądowym. (Dz.U. 1980 nr 6 poz. 17). Brak używania innych narzędzi niebezpiecznych.

Praca wyłącznie w dzień.

Miejsca pracy terenowej: cieki i zbiorniki wodne.

Zespół ds. płazów i gadów

Inwentaryzacja stanowisk cennych gatunków płazów i gadów i siedlisk ważnych dla ich rozrodu polegająca na pieszym penetrowaniu obszaru analiz, w tym także broczenie przy brzegu, poszukiwaniu osobników (metodą „na upatrzonego” lub przy pomocy czerpaków herpetologicznych, nasłuchy głosów godowych płazów) oraz rejestrowaniu przy użyciu GPSa lub nanoszeniu na papierowe podkłady mapowe lub wprowadzaniu danych bezpośrednio do pamięci urządzenia cyfrowego (laptop, palmtop) zasilanego bateryjnie. Dojazd do miejsc inwentaryzacji samochodem po drogach dopuszczonych do użytkowania lub drogach leśnych.

Brak używania narzędzi niebezpiecznych.

Praca w dzień i w nocy (tylko nasłuchy płazów).

Miejsca pracy terenowej: zbiorniki i cieki wodne, nieużytki, wydmy, lasy.

Zespół ds. ptaków

Inwentaryzacja siedlisk cennych gatunków ptaków oraz miejsc ważnych dla ich biologii (np. trasy migracyjne) polegająca na pieszym penetrowaniu obszaru analiz, poszukiwaniu osobników (obserwacje na transektach i punktach, wabienie głosem) oraz rejestrowaniu przy użyciu GPSa lub nanoszeniu na papierowe podkłady mapowe lub wprowadzaniu danych bezpośrednio do pamięci urządzenia cyfrowego (laptop, palmtop) zasilanego bateryjnie. Dojazd do miejsc inwentaryzacji samochodem po drogach dopuszczonych do użytkowania lub drogach leśnych.

Brak używania narzędzi niebezpiecznych.

Praca w dzień i w nocy.

Miejsca pracy terenowej: lasy, łąki, torfowiska, brzegi cieków i zbiorników wodnych, wydmy, nieużytki.

Zespół ds. ssaków

Inwentaryzacja siedlisk cennych gatunków ssaków oraz miejsc ważnych dla ich biologii (np. trasy migracyjne) polegająca na pieszym oraz samochodowym (nasłuchy nietoperzy) penetrowaniu obszaru analiz, poszukiwaniu osobników i ich śladów (obserwacje na transektach i punktach, szukanie tropów, pogryzów) oraz wykonywaniu odłowów żywych zwierząt (odłowy nietoperzy, odłowy drobnych ssaków) oraz rejestrowaniu przy użyciu GPSa lub nanoszeniu na papierowe podkłady mapowe lub wprowadzaniu danych bezpośrednio do pamięci urządzenia cyfrowego (laptop, palmtop) zasilanego bateryjnie. Dojazd do miejsc inwentaryzacji samochodem po drogach dopuszczonych do użytkowania lub drogach leśnych.

Brak używania narzędzi niebezpiecznych.

Praca w dzień i w nocy (nasłuchy nietoperzy, nasłuchy popielic odłowy drobnych ssaków, nietoperzy).

Miejsca pracy terenowej: lasy, łąki, torfowiska, brzegi zbiorników i cieków wodnych, wydmy, nieużytki.

3. Wpływ warunków atmosferycznych na prace

| Lp. | Czynnik | Czy czynnik ma wpływ na bezpieczeństwo (Tak/Nie) | Określenie czynności, na które dany czynnik ma wpływ | Uwagi (np. podać dopuszczalną siłę wiatru, itp.) |
|-----|-------------|--|---|---|
| 1. | Temperatura | Tak | Udar słoneczny lub wyziębienie organizmu w efekcie długiego przebywania w terenie | Wykonywanie prac w terenie przy temperaturze (-) 18°C - (+) 30°C Szkolenie BHP °C |
| 2. | Wiatr | Tak – w przypadku prowadzenia badań na wodzie | Wpadnięcie do wody (w ekstremalnej sytuacji utonięcie) | Wykonywanie prac na wodzie przy prędkości poniżej 10 m/s |
| 3. | Opady | Tak | Trudności w poruszaniu się po terenie | Unikanie prac podczas gęstej mgły, opadu deszczu lub śniegu oraz gołoledzi |
| 4. | Oblodzenie | Tak | Trudności w poruszaniu się po terenie (poślizgnięcie) | Unikanie prac podczas oblodzenia. W przypadku konieczności wykonania prac należy zachować szczególną ostrożność |
| 5. | Widoczność | Tak | Trudności w poruszaniu się po terenie | Unikanie prac przy widoczności poniżej 25 m |
| 6. | Inne | - | - | - |

4. Ocena ryzyka zawodowego

| KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC DLA ZADANIA | POTENCJALNE ZAGROŻENIA I ICH SKUTKI | P | S | R | DZIAŁANIA ZAPOBIEGAWCZE (Wykaz niezbędnych środków ochrony) | RYZYKO AKCEPTOWALNE (TAK/NIE) | OSOBA ODPOWIEDZIALNA (za wdrożenie) |
|---|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| Zbieranie informacji o występowaniu gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Prace wykonywane w czasie dostosowanym do ekologii | zgubienie się w terenie | Ś | Ś | Ś | Stosowanie map, GPS-ów oraz telefonów komórkowych Szkolenie | TAK | Wojciech Nowicki |
| | urazy wynikające z poruszania się po nierównym terenie lub w trakcie pracy w nocy (np. | W | Ś | Ś | Stosowanie właściwego obuwia - obuwie z cholewkami zakrywającymi kostki, a twardą podeszwą i noskiem Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|-----|------------------|
| poszczególnych gatunków. W tym samym czasie mogą być wykonywane niezależne prace przez poszczególne zespoły wykonawców | złamania, skręcenia nogi, zwichnięcia, otarcia, rany klute, śmierć.) | | | | | | |
| | przemęczenie, zasłabnięcia związane z długotrwałym wykonywaniem pracy; praca w nocy | M | Ś | Ś | Przestrzeganie 8-godzinnego dnia pracy Zapewnienie napojów i niezbędnego pożywienia na czas prac Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| Zbieranie informacji o występowaniu gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Prace wykonywane w czasie dostosowanym do ekologii poszczególnych gatunków. W tym samym czasie mogą być wykonywane niezależne prace przez poszczególne zespoły wykonawców | upadek na niższy poziom (wykroty, jamy, nagłe obniżenia terenu) – otarcia, złamania, śmierć | M | W | Ś | Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | wpadnięcie do wody, utonięcie | | | | Wykonywanie prac w zespole min. 2-osobowym Posiadanie karty pływackiej przez wykonawców prac Obowiązkowe wykonywanie pracy w kamizelkach ratunkowych Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | skaleczenie nożem, skaleczenie o gałęzie, pozostawione w terenie szkło lub inne odpady (tężec; zranienia) | M | W | Ś | Posiadanie podręcznego zestawu środków opatrunkowych (plaster z opatrunkiem) Szczepienia na wypadek tężca Szkolenie BHP | | |
| | przeziębienia w wyniku przemoczenia, zmiennej pogody itp. | | | | Odpowiednia odzież właściwa do pogody i pory roku Spożywanie ciepłych napojów | | |
| | odmrożenia, zamrożenie, śmierć (praca w ujemnych temperaturach) | | | | Odpowiednia odzież właściwa do pogody. Spożywanie ciepłych napojów | | |
| | udar słoneczny w efekcie długiego przebywania na słońcu | Ś | W | Ś | Unikanie pracy przy temperaturze powyżej 30°C Przy wysokich temp. >30 °C częste przerwy (15 min co 1 h), odpoczynek w cieniu Spożywanie dużej ilości płynów Stosowanie nakryć głowy Odpowiedni ubiór, dostosowany do warunków pogodowych | TAK | Wojciech Nowicki |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|-----|------------------|
| | | | | | Szkolenie BHP | | |
| | pogryzienie przez wałęsające się psy, dzikie zwierzęta (zagrożenie wścieklizną; śmierć) | M | W | Ś | Unikanie nieuzasadnionego kontaktu z niebezpiecznymi zwierzętami, dzikimi zwierzętami Szkolenie BHP Wezwanie pogotowia w przypadku pogryzienia przez zwierzęta | TAK | Wojciech Nowicki |
| Zbieranie informacji o występowaniu gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Prace wykonywane w czasie dostosowanym do ekologii poszczególnych gatunków. W tym samym czasie mogą być wykonywane niezależne prace przez poszczególne zespoły wykonawców | użądlenie przez owady (pszczoły, osy, szerszenie i inne) | W | Ś | Ś | Unikanie nieuzasadnionego kontaktu ze zwierzętami lub ich gniazdami W przypadku uczulenia na owady posiadanie pisemnej informacji na ten temat Stosowanie odzieży ochronnej oraz nakryć głowy Stosowanie preparatów odstraszających owady Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | ugryzienie przez odławiane zwierzęta (nietoperze, drobne ssaki - zagrożenie wścieklizną, tężec i inne zoonozy) | Ś | W | Ś | Bezpieczne obchodzenie się ze złapanymi zwierzętami Stosowanie rękawiczek Niespożywanie pokarmów i napojów podczas pracy ze zwierzętami Szczepienia na wypadek tężca Szczepienia przeciw wściekliznie po ekspozycji Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | zarażenie się chorobami przenoszonymi przez kleszcze (borelioza, zapalenie opon mózgowych) | Ś | W | Ś | Stosowanie repelentów Stosowanie odpowiedniego ubioru (długi rękaw, długie spodnie) Odzież ochronna, nakrycie głowy stosować preparaty odstraszające owady Częsta kontrola całego ciała pod kątem ugryzienia przez kleszcze, ich usuwanie, a w przypadku objawów zakażenia pilna wizyta u lekarza Zaszczepienie się na wypadek odkleszczowego zapalenia mózgu Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | ukąszenie przez żmiję zygzakowatą | M | Ś | Ś | Stosowanie odpowiedniego ubioru (długie spodnie) Stosowanie właściwego obuwia - obuwie z cholewkami zakrywającymi kostki, z twardą podeszwą i noskami, W przypadku ukąszenia pilna wizyta u lekarza Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | obrażenia w efekcie ataku dzików | M | Ś | M | Stała obserwacja otoczenia pod kątem identyfikacji ewentualnego zagrożenia | TAK | Wojciech Nowicki |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|-----|------------------|
| | | | | | Unikanie nieuzasadnionego kontaktu ze zwierzętami Szkolenie BHP | | |
| Zbieranie informacji o występowaniu gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Prace wykonywane w czasie dostosowanym do ekologii poszczególnych gatunków. W tym samym czasie mogą być wykonywane niezależne prace przez poszczególne zespoły wykonawców | poparzenia skóry w efekcie kontaktu z „parzącymi” roślinami (barszcz Sosnowskiego) | M | Ś | M | Rękawiczki ochronne. Unikanie kontaktu z parzącymi roślinami Zapoznanie wykonawców ze znanymi stanowiskami roślin W przypadku poparzenia skóry pilna wizyta u lekarza Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | porażenie piorunem | M | W | Ś | Unikanie przebywania w terenie w trakcie burzy; jeżeli to niemożliwe unikanie pojedynczych drzew oraz innych obiektów mogących ściągać pioruny Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | wypadki drogowe w trakcie poruszania się samochodem, innymi pojazdami (np. rowerem) lub na piechotę | M | W | Ś | Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego Używanie kamizelek odblaskowych w trakcie prac i poruszania się wzdłuż pasa drogowego Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | zagrożenie sanitarne: kontakt z substancjami łatwo psującymi się, takimi jak: jajo kurze, skrzydełka kurczaka lub kocia karma, stosowanymi jako przynęty do płyt do gromadzenia tropów | M | M | M | Stosowanie rękawiczek ochronnych. W przypadku uczulenia na lateks należy stosować rękawice wykonane z innych materiałów Niespożywanie pokarmów i napojów podczas pracy Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |
| | zagrożenie sanitarne: kontakt z odchodami zwierząt (np. konieczność wykonania pomiarów podczas oznaczania śladu, podczas odłowów drobnych ssaków i nietoperzy) | M | M | M | Stosowanie rękawiczek ochronnych. W przypadku uczulenia na lateks należy stosować rękawice wykonane z innych materiałów Niespożywanie pokarmów i napojów podczas pracy Szkolenie BHP | TAK | Wojciech Nowicki |

| | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|---|------------|-------------------------|
| <p>Zbieranie informacji o występowaniu gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Prace wykonywane w czasie</p> | <p>zatrucie inhalacyjne i pokarmowe, skażenie skóry i oczu octanem etylu służącym do konserwacji prób bezkręgowców</p> | <p>M</p> | <p>Ś</p> | <p>Ś</p> | <p>Właściwe oznakowanie butelek zawierających szkodliwe substancje służące do konserwacji prób (napis "Uwaga, trucizna")</p> <p>Niespożywanie pokarmów i napojów oraz niepalenie tytoniu podczas pracy</p> <p>Szkolenie BHP</p> <p>W przypadku skażenia skóry zmycie letnią wodą (z mydłem, jeżeli nie ma zmian)</p> <p>W przypadku skażenia oczu płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.</p> <p>W przypadku zatrucia pokarmowego nie prowokować wymiotów. Podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów i alkoholu. Wezwać lekarza</p> | | |
| <p>czasie dostosowanym do ekologii poszczególnych gatunków. W tym samym czasie mogą być wykonywane niezależne prace przez poszczególne zespoły wykonawców</p> | <p>porażenie prądem przy okazji połowów ryb</p> | <p>M</p> | <p>W</p> | <p>Ś</p> | <p>Wykonywanie prac w zespole min. 2-osobowym</p> <p>Posiadanie aktualnego zaświadczenia kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji elektrycznych narzędzi połowu ryb przez osobę dokonującą połowu ryb</p> <p>Wykonywanie połowów za pomocą prądu elektrycznego może być prowadzone przy widoczności co najmniej 25 m, temperaturze od minus 5°C do plus 35°C i prędkości wiatru do 4° w skali Beauforta</p> <p>Zakaz połowu w czasie silnego wiatru, burzy lub deszczu</p> <p>Posługiwanie się urządzeniami elektrycznymi odpowiadającymi normie branżowej i o pełnej sprawności udokumentowanej świadectwem uprawnionego elektryka (okres ważności świadectwa nie może przekroczyć 1 roku)</p> <p>Używanie szczelnych gumowych butów</p> <p>Wyposażenie pracowników w pasy lub kamizelki ratunkowe</p> <p>Zabrania się zanurzania jakiegokolwiek części ciała w odległości mniejszej niż 20 m od elektrod będących pod napięciem</p> | <p>TAK</p> | <p>Wojciech Nowicki</p> |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Członkowie grupy połowowej powinny znać sposoby udzielania pierwszej pomocy osobie porażonej prądem elektrycznym Szkolenie BHP | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

gdzie:

- P – PRAWDOPODOBIENSTWO (M – MAŁE, Ś- ŚREDNIE, W – WYSOKIE)
- S – SKUTEK DLA ZDROWIA (M – MAŁY, Ś- ŚREDNI, W – WYSOKI)
- R – RYZYKO: (M – MAŁE, Ś- ŚREDNIE, W – WYSOKIE)

Ryzyko akceptowalne – Małe lub średnie

Ryzyko nieakceptowalne – Wysokie – wstrzymać prace

5. Wyszczególnienie czynności przewidzianych na sytuacje kryzysowe i nadzwyczajne (plany awaryjne)

- 5.1 Prace powinny być wykonywane w zespołach min. 2-osobowych.
- 5.2 Każdy z wykonawców zobowiązany jest do stosowania się do powszechnie obowiązujących przepisów w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności zawartych w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).
- 5.3 Każdy z wykonawców wyposażony musi być w szczegółową mapę oraz urządzenie GPS, a także naładowany telefon komórkowy.
- 5.4 Każdy z wykonawców zobowiązany jest do pozostawienia osobie dorosłej informacji o miejscu i czasie planowanych prac.
- 5.5 Każdy z wykonawców został zapoznany i zanotował telefony alarmowe.
- 5.6 Każdy z wykonawców został objęty dodatkowym ubezpieczeniem Warta Business Travel obejmującej koszty leczenia oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków oraz posiada przy sobie kartę z numerem telefonu do Ubezpieczyciela.
- 5.7 W przypadku zaistnienia nieszczęśliwego wypadku oraz innego zagrożenia dla osób biorących udział w projekcie należy podjąć standardowe działania związane z udzieleniem pomocy i zapewnienia bezpieczeństwa osobie poszkodowanej (wezwanie pogotowia lub o ile to możliwe samodzielne udanie się do lekarza). Równolegle należy poinformować Kierownika Projektu oraz Ubezpieczyciela zgodnie z procedurą określoną w polisie.

Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- 1) Przerwanie pracy na danym odcinku robót i jak najszybsza ocena usterki i ewentualnego zagrożenia
- 2) W przypadku możliwości naprawienia awarii - wykonie naprawy we własnym zakresie

Zespół czynności ratunkowych wykonywany jest przez osoby znajdujące się na miejscu zdarzenia. Artykuł 162 k.k nakłada na wszystkich obowiązek udzielania pierwszej pomocy. Ratownik udzielający pierwszej pomocy winien podejmować swoje zadania z należytą wiedzą i starannością, gdyż ma to decydujące znaczenie, stanowiące o tym, czy dalsze działania podejmowane przez personel fachowy będą skuteczne. Jeżeli w miejscu wypadku znalazło się więcej osób, jedna z nich przejmuje kierownictwo nad działaniem pozostałych do czasu przybycia pomocy instytucjonalnej.

Ważne czynności po ustaleniu wypadku:

1) Zabezpieczenie miejsca wypadku

Standardowo w wypadkach komunikacyjnych stosuje się zatrzymanie ruchu na danym odcinku, w przypadku drgawek np. epilepsja konieczne jest usunięcie twardych przedmiotów, aby ograniczyć urazy kończyn i głowy. Jeżeli niemożliwe jest opanowanie sytuacji (np. płonący samochód) w miarę możliwości należy przystąpić do ewakuacji poszkodowanego).

2) Sprawdzenie stanu poszkodowanego (funkcje życiowe)

Stwierdzenie czy oddycha, przy określaniu innych nieprawidłowości kluczowe znaczenie ma obserwacja poszkodowanego, o ile jest możliwe ratownik może spróbować zebrać wywiad, jest to istotne przy chorobach przewlekłych (takich jak cukrzyca)

3) Wezwanie pomocy

Wezwania pomocy należy dokonać po ustaleniu stanu poszkodowanego.

Pogotowie ratunkowe Tel. 999 lub 112

Straż pożarna Tel. 997 lub 112

6. Zasoby niezbędne do wykonywania robót.

a) Osoby odpowiedzialne za bezpośredni nadzór oraz realizację prac (kierownik / z-ca kierownika / pracownik)

| Lp. | Imię i Nazwisko | Stanowisko | Zakres obowiązków i odpowiedzialności | Wymagania kwalifikacyjne | Telefon kontaktowy |
|-----|------------------|--|--|--------------------------|--------------------|
| 1. | Wojciech Nowicki | Dyrektor Zarządzający Projektem | Nadzór merytoryczny, organizacyjny i finansowy nad realizacją Projektu | Brak | 602 667 761 |
| 2. | Alicja Kiczyńska | Kierownik zespołu ds. inwentaryzacji przyrodniczej | Koordinacja pracy zespołu ekspertów oraz kontrola wyników prac | Brak | 602 409 228 |
| 3. | Andrzej Weigle | Z-ca Kierownika zespołu ds. inwentaryzacji przyrodniczej | Pomoc w Koordinacji pracy zespołu ekspertów oraz kontrola wyników prac | Brak | 602 338 091 |

b) Wykaz sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania robót.

| Lp. | Nazwa sprzętu | Przeznaczenie | Wymogi formalne (uprawnienia, decyzje UDT etc) |
|-----|--|--|--|
| 1 | komputery (przenośne i stacjonarne, palmtopy) | Zapis i archiwizacja danych | |
| 2 | odbiorniki GPS | Rejestracja śladów przejść oraz inwentaryzowanych zasobów | Brak |
| 3 | telefony komórkowe | Kontakt z pozostałymi członkami zespołu oraz Kierownikiem Projektu | Brak |
| 4 | pułapki Barbera | Odłowy bezkręgowców | Brak |
| 5 | pułapki żywołowne na drobne ssaki | Odłowy ssaków | Brak |
| 6 | rylec do drażenia w ziemi otworów pod stożki do odłowu drobnych ssaków | Odłowy ssaków | Brak |
| 7 | fotopułapki | Rejestracja ssaków | Brak |
| 8 | tropołapki | Rejestracja śladów ssaków | Brak |

| | | | |
|----|---|---|-------------------|
| 9 | czepaki i siatki entomologiczne, hydrobiologiczne i herpetologiczne | Zbiór bezkręgowców wodnych i lądowych oraz herpetofauny | Brak |
| 10 | sieci stawne (wontony) | Połowów ryb | PN-ER 14757 |
| 11 | zestaw do połowu ryb z agregatem prądotwórczym | Odlów ryb | PN-ER 14011: 2006 |
| 12 | łódki | Przemieszczanie się wykonawców w trakcie badań na wodzie | Brak |
| 13 | ponton | Przemieszczanie się wykonawców w trakcie badań na wodzie | Brak |
| 14 | sieci chiropterologiczne | Odlów nietoperzy | Brak |
| 15 | detektory ultrasoniczne | Rejestracja sygnałów echolokacyjnych nietoperzy | Brak |
| 16 | lornetki, lunety | Rejestracja różnych zwierząt, głównie ptaków | Brak |
| 17 | oświetlenie typu „czołówki” | Pomoc w przemieszczaniu się wykonawców w trakcie badań w nocy | Brak |
| 18 | aparaty fotograficzne | Fotografowanie wyników obserwacji | Brak |

c) Wymogi dotyczące ochrony osobistych i odzieży roboczej

| Lp. | Nazwa sprzętu ochrony osobistej | Kogo dotyczy? | Wymogi formalne (normy PN/ EN / CE – podać numer normy) |
|-----|---|---|---|
| 1 | Pasy lub kamizelki ratunkowe | Wykonawcy wykonujący prace na wodzie | PN:EN ISO 12402-04:2007 |
| 2 | Kamizelki odblaskowe | Wykonawcy wykonujący prace na drogach i pasach drogowych | PN:EN 471:2005 |
| 3 | Rękawice ochronne | Wykonawcy wykonujący badania nietoperzy oraz odlowy ssaków | PN-EN 388:2006 |
| 4 | Przemysłowe hełmy ochronne | Wykonawcy poruszający się po terenie byłej elektrowni jądrowej w Żarnowcu | PN-EN 397+A1:2013-04 |
| 5 | Ochronne nakrycia głowy (ochrona przed przegrzaniem, ochrona przed wychłodzeniem) | Wszyscy wykonawcy | Nie wymagane |
| 6 | Buty ochronne | Wszyscy wykonawcy | PN-EN ISO 20346 |

7. Substancje i materiały niebezpieczne

| Nazwa substancji | Nr załącznika | Gospodarka odpadami | Kod odpadu |
|------------------|---------------|--|---|
| Octan etylu | 6 | Chemikalia wraz z opakowaniami zostaną przekazane do wyspecjalizowanych firm, zajmujących się ich utylizacją. Nie dopuścić do przedostawania się chemikaliów do gleby i kanalizacji. Nie składować odpadów wraz z odpadami komunalnymi | 07 01 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste |
| Etylen | 7 | W przypadku dostanie się do środowiska – pozostawić do odparowania Pojemniki pełne, które nie mogą być zużyte przekazać producentowi do utylizacji. Pojemniki puste napowietrzyć i przekazać do odzysku odpadów (nie stanowią odpadów niebezpiecznych) | Brak 15 01 04 – opakowania z metali |

8. Określenie punktów styku, kolizji czy ograniczeń prowadzenia prac ze względu na innych Wykonawców prac

Wszystkie inne prace terenowe wykonywane na tej samej powierzchni. Dotyczy zwłaszcza prac powodujących emisję hałasu i światła z uwagi na możliwość płoszenia i/lub przywabiania zwierząt.