

## **Załącznik 1 Plan działań łagodzących**

W niniejszym Załączniku do Szczegółowego Planu Zarządzania Środowiskiem dla Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - Kontrakt 4A.3.1/g.2 Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD, zadania stacja radaru meteorologicznego w Brzuchani przedstawiono działania łagodzące ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań zostały uwzględnione w całkowitej Cenie Oferty. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z wdrażaniem PZŚ, a Zaakceptowana Kwota Kontraktowa ujmuje te koszty.

Plan działań łagodzących tam, gdzie to okaże się konieczne będzie wykonywany przy uwzględnieniu Polityki Banku Światowego wyrażonej w Podręczniku Operacyjnym Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, polityką operacyjną Banku Światowego OP.4.12.

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku nr 1 do SPZŚ:

- ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie Obszar realizacji Zadania oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnych zajęć czasowych;
- ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie Okres realizacji Zadania oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad;
- ile w danym przypadku nie podano inaczej, wymagania dla Wykonawcy opisane w PZŚ odnoszą się do całego Obszaru realizacji Zadania;
- działania opisane w tym załączniku dotyczą zadania związanego ze Stacją radaru meteorologicznego Brzuchania, ujętego w ramach Zadania 4A.3.1/g.2.

Teren budowy / plac budowy oznacza miejsca, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe, w tym miejsca składowania i miejsca robocze, do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały, jak również inne miejsca, wskazane w Kontrakcie jako stanowiące część Placu Budowy. Określenia „plac budowy” i „teren budowy” są określeniami stosowanymi zamiennie i rozumianymi w Warunkach Zadania jako „Plac Budowy”.

Termin Obiekt odnosi się do stacji radaru meteorologicznego Brzuchania.

Termin Wykonawca odnosi się do przede wszystkim do Kierownika Budowy i Koordynatora ds. PZŚ (osoba odpowiedzialna za Nadzór Przyrodniczy).

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

Warunki opisane w załączniku 1 SPZŚ pogrupowane są w następujące kategorie tematyczne:

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycje w tabeli
A.	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji robót i wdrażania PZŚ	1 - 2
B.	Wymagania dotyczące dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania	3 - 9
C.	Wymagania dotyczące lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych	10 - 12
D.	Wymagania dotyczące usuwania drzew i krzewów	13
E.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia	14 - 20
F.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrody	21 - 23
G.	Wymagania dotyczące zagospodarowania gruntów (w tym warstwy humusu)	24 - 27
H.	Wymagania dotyczące rekultywacji terenu po zakończeniu robót	28 – 29
I.	Wymagania dotyczące zapobieganiu emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego	30 – 42
J.	Wymagania dotyczące zapobieganiu emisji zanieczyszczeń do powietrza	43 - 45
K.	Wymagania dotyczące zapobieganiu emisji hałasu	46 - 47
L.	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami	48 – 52
M.	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	53 – 56
N.	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	57 – 58
O.	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	59
P.	Dodatkowe wymagania środowiskowe	60 - 61
R.	Wymagania dotyczące wdrażania i raportowania PZŚ	62 – 67
S.	Pozostałe wymagania z zakresu ES	68 – 76
T.	Wymagania dotyczące okresu eksploatacji	77 - 87

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

Lp.	Pkt. DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
<b>A – WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT I WDRAŻANIA PZŚ</b>					
1		Harmonogram robót	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót oraz wykonywania wybranych działań związanych z realizacją PZŚ</b></p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli.</p>	Wykonawca
2		Harmonogram robót	Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi	<p><b>Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót na danym obiekcie</b></p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępie danego etapu robót, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli, w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych;</li> <li>b) warunki dotyczące dróg dojazdowych do terenu budowy;</li> <li>c) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do usunięcia;</li> <li>d) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt;</li> <li>e) warunki dotyczące odwadniania robót budowlanych;</li> <li>f) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów;</li> <li>g) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury;</li> <li>h) warunki dotyczące uzyskania akceptacji JRP dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz nadzoru przyrodniczego;</li> <li>i) warunki dotyczące szkoleń i działań edukacyjnych.</li> </ul>	Wykonawca

B - Wymagania dotyczące dróg dojazdowych do obszaru realizacji zadania					
3		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby i wód, ochrona dóbr materialnych, ochrona przyrody ożywionej	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem	<p><b>Lokalizacja tras dojazdu do obszaru realizacji Zadania</b></p> <p>Jako trasy dojazdowe do obszaru realizacji Zadania należy wykorzystywać w maksymalnym możliwym zakresie istniejącą sieć drogową. W przypadku konieczności wykorzystywania jako dróg dojazdowych istniejących dróg niepublicznych (tzw. wewnętrznych) Wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego uzgodnienia warunków wykorzystywania tych dróg z ich właścicielami lub zarządcami, a następnie przestrzegania tych warunków w okresie realizacji Zadania.</p>	Wykonawca
4		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby i wód, ochrona dóbr materialnych, ochrona przyrody ożywionej	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem	<p><b>Wytyczanie nowych dróg dojazdowych</b></p> <p>W razie konieczności wytyczenia nowych dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania (poza istniejącą siecią dróg publicznych i niepublicznych) obowiązują m.in. następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) nowe drogi dojazdowe należy wyznaczać w postaci możliwie najkrótszych odcinków, poza terenami o wysokich walorach przyrodniczych oraz w sposób minimalizujący konieczność usuwania drzew i krzewów.</li> <li>b) planowane lokalizacje nowych dróg dojazdowych należy przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji JRP.</li> <li>c) planowane lokalizacje i warunki wykorzystywania nowych dróg dojazdowych należy uzgodnić z właścicielami lub zarządcami terenów leżących w pasie i w bezpośrednim sąsiedztwie pasa planowanej drogi, a następnie przestrzegać tych warunków w okresie realizacji Zadania.</li> <li>d) uzyskanie ww. uzgodnień nie zwalnia Wykonawcy z konieczności przestrzegania obowiązujących przepisów prawnych w zakresie dotyczącym planowania i wykonywania transportu poza istniejącą siecią dróg.</li> </ul>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

5		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi, ochrona dóbr materialnych	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem	<p><b>Zapewnienie bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na drogach dojazdowych</b></p> <p>W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie na bieżąco i z odpowiednim wyprzedzeniem podejmował wszelkie niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na drogach dojazdowych do obszaru realizacji Zadania (w szczególności w okolicach wjazdów i wyjazdów z terenu budowy), w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) w razie konieczności Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie wszystkich aktualnie wykorzystywanych dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania, zgodnie z obowiązującym prawem oraz w uzgodnieniu z odpowiednimi Zarządcami dróg i Policją. Oznakowania te będą regularnie kontrolowane, a w przypadku ich zniszczenia lub kradzieży Wykonawca niezwłocznie podejmie działania w celu ich odtworzenia lub uzupełnienia.</li></ul>	Wykonawca
6		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona dóbr materialnych	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem	<p><b>Dokumentacja stanu początkowego terenu budowy, dróg dojazdowych i ich otoczenia</b></p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania stanu początkowego terenów mogących podlegać niekorzystnym oddziaływaniom w związku z realizacją robót budowlanych, w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu tras transportu materiałów i sprzętu budowlanego. Wykonana dokumentacja powinna zostać opisana ze wskazaniem miejsca i daty wykonania;</li><li>b) przed rozpoczęciem wykorzystywania poszczególnych odcinków dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania Wykonawca przeprowadzi w obecności zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu poszczególnych dróg dojazdowych. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg po zakończeniu prac.</li></ul>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

7		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem	<b>Utrzymanie czystości na drogach dojazdowych</b>  W celu utrzymania czystości i zapobiegania wypadkom na drogach dojazdowych do obszaru realizacji Zadania Wykonawca zobowiązany będzie do podjęcia m.in. następujących działań: <ul style="list-style-type: none"><li>a) zastosowania wszelkich dostępnych środków technicznych oraz zorganizowania robót tak, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania;</li><li>b) niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach dojazdowych w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanego z realizacją Zadania (w szczególności w okolicach wjazdów i wyjazdów z terenu budowy);</li><li>c) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy na drogi publiczne.</li></ul>	Wykonawca
8		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi, ochrona dóbr materialnych	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem	<b>Przestrzeganie ograniczeń tonażu na drogach</b>  Roboty powinny zostać zaplanowane i zrealizowane w sposób, który zapewni nie pogarszanie stanu technicznego dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania, w szczególności w związku z transportem materiałów budowlanych i sprzętu budowlanego. Wykonawca będzie się stosować do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z obszaru realizacji Zadania.	Wykonawca
9		Ochrona dóbr materialnych	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem	<b>Naprawa uszkodzeń budynków i elementów infrastruktury</b>  Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców, usługodawców i dostawców w okresie realizacji Zadania.	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<p>Wykonawca będzie także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót.</p> <p>Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt.</p>	
<b>C - WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZY BUDOWY ORAZ DRÓG I PLACÓW TECHNOLOGICZNYCH</b>					
10		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby i wód, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Obowiązek wykonania zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</b></p> <p>Etap prowadzenia robót budowlanych powinien być poprzedzony pracami związanymi z przygotowaniem terenu pod inwestycję obejmującymi m.in. przygotowanie miejsc składowania materiałów budowlanych, instalacyjnych i urządzeń radarowych, zaplecza budowy, itp. oraz wyznaczenie, przygotowanie tras ruchu maszyn i pojazdów.</p> <p>Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić oszczędne gospodarowanie terenem i ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum. Należy ograniczyć do niezbędnie wymaganej powierzchnię miejsc zajęć czasowych.</p>	Wykonawca
11	I.1.1.2.3	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby i wód, ochrona klimatu akustycznego, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp.</b></p> <p>Zaplecza budowy, bazy jednostek sprzętowych, place materiałowe i technologiczne, parkingi oraz miejsca składowania ziemi, materiałów budowlanych i odpadów, należy zlokalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) w miejscach zapewniających brak oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie;</li><li>b) możliwie jak najdalej od budynków mieszkalnych;</li></ul>	Wykonawca

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<ul style="list-style-type: none"> <li>c) poza zasięgiem siedlisk przyrodniczych i innych terenów cennych przyrodniczo;</li> <li>d) tak, aby zachować wszelką roślinność drzewiastą i krzewiastą rosnącą poza miejscami niezbędnymi do zajęcia w celu wykonania robót budowlanych;</li> <li>e) unikając miejsc płytkiego występowania wód gruntowych w dobrze przepuszczalnych utworach, a także stanowiskach roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie prawnej;</li> <li>f) z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji po zakończeniu prac.</li> </ul> <p>Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy utwardzić oraz zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.</p>	
12		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby i wód, ochrona klimatu akustycznego, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Warunki dla lokalizacji dróg technologicznych i placów technicznych</b></p> <p>Drogi technologiczne i place techniczne należy zlokalizować wyłącznie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) w miejscach pozwalających zachować zgodność z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony akustycznej terenów;</li> <li>b) możliwie jak najdalej od budynków mieszkalnych;</li> <li>c) w maksymalnej możliwej odległości od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych;</li> <li>d) w miejscach pozwalających w maksymalnym stopniu zachować wszelkie istniejące drzewa i krzewy rosnące poza miejscami niezbędnymi do zajęcia terenu w związku z realizacją inwestycji;</li> <li>e) poza terenami o najwyższych walorach przyrodniczych; w przypadku braku możliwości spełnienia niniejszego warunku w danej lokalizacji, drogi technologiczne należy lokować w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót, zajmując tylko minimalną niezbędną powierzchnię ww. terenów;</li> <li>f) w pierwszej kolejności na istniejących drogach.</li> </ul>	Wykonawca

D - WYMAGANIA DOTYCZĄCE USUWANIA DRZEW I KRZEWÓW					
13		Ochrona krajobrazu, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Dopuszczalny zakres i ogólne warunki usuwania drzew i krzewów</b></p> <p>Usuwanie drzew i krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum umożliwiającego realizację robót. Należy usunąć jedynie te drzewa i krzewy, które rosną na obszarach przeznaczonych do zabudowania i zagospodarowania lub, które uniemożliwiają prowadzenie robót, po uzyskaniu niezbędnych pozwoleń zgodnie z polskim prawem, jeśli w danym przypadku takie pozwolenie jest wymagane.</p> <p>Drzewa i krzewy planowane do usunięcia należy szczegółowo zlokalizować i wyraźnie oznaczyć w terenie. Zgodność lokalizacji oraz liczby drzew i krzewów oznaczonych w terenie jako przeznaczone do usunięcia z obowiązującą dokumentacją projektową należy potwierdzić pisemną opinią nadzoru przyrodniczego.</p>	Wykonawca
E - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA					
14	I.1.1.2.1. g, h	Ochrona krajobrazu, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Ochrona terenów pod koronami drzew i krzewów</b></p> <p>a) Nie należy lokalizować baz materiałowo – sprzętowych (magazyny, składy, bazy transportowe), urobku z wykopów i odpadów powstających podczas prowadzenia prac budowlanych w zasięgu rzutu pionowego koron drzew i co najmniej 2 m na zewnątrz od tego zasięgu, szczególnie należy unikać magazynowania w pobliżu drzew cementu, wapnia i gruzu.</p> <p>b) Nie należy obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m ponad pierwotny poziom terenu i krzewów powyżej wysokości 0,1 m ponad pierwotny poziom terenu.</p>	Wykonawca

15		Ochrona krajobrazu, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Ogrodzenie terenów pod koronami drzew i krzewów</b></p> <p>Drzewa i krzewy nieprzewidziane do usunięcia rosnące w granicach terenu budowy (wraz z terenami zajęć czasowych) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi lub chemicznymi w sposób widoczny dla wszystkich uczestników robót.</p> <p>Ogrodzenia te należy zainstalować przed rozpoczęciem prac i utrzymywać w należytych stanie aż do zakończenia prac, które mogłyby wywierać niekorzystny wpływ na przedmiotowe drzewa i krzewy.</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew oraz krzewów narażonych na uszkodzenia i utrzymywać te zabezpieczenia we właściwym stanie, gwarantującym skuteczną ochronę pni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Po zakończeniu robót ww. ogrodzenia należy usunąć.</p>	Wykonawca
16	I.1.1.2.1 a, i	Ochrona krajobrazu, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia</b></p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych pnie drzew nieprzeznaczonych do usunięcia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) pnie drzew należy owinać matami wiklinowymi lub słomianymi bądź tkaninami jutowymi, a następnie oszalać deskami o wysokości min. 1,5 – 2,0 m (w zależności od wysokości drzewa), bez użycia gwoździ oraz należy zadbać, aby deski nie opierały się na szyjkach korzeniowych tylko na podłożu;</li> <li>b) po zakończeniu prac zabezpieczenia drzew należy zdemontować.</li> </ul> <p>W okresie realizacji Zadania należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew narażonych na uszkodzenia i utrzymywać te zabezpieczenia we właściwym stanie, gwarantującym skuteczną ochronę pni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Po wykonaniu robót zabezpieczenia należy usunąć.</p>	Wykonawca

17		Ochrona krajobrazu, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zabezpieczenie lub profilaktyczne cięcia konarów i gałęzi drzew narażonych na uszkodzenia</b></p> <p>Konary i gałęzie drzew nieplanowanych do usunięcia narażone na uszkodzenia mechaniczne przez pracujące lub przemieszczające się pojazdy, maszyny i urządzenia, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, np. poprzez podparcie najniżej rosnących konarów i gałęzi lub poprzez ich podwiązanie do konarów i gałęzi rosnących wyżej (každorazowo w sposób nie powodujący uszkodzeń kory).</p> <p>W przypadku braku możliwości wykonania ww. działań zabezpieczających, konary i gałęzie drzew nieplanowanych do usunięcia narażone na uszkodzenia mechaniczne należy profilaktycznie przyciąć.</p> <p>Cięcia profilaktyczne nie mogą zaburzyć naturalnego pokroju drzew (nie mogą one obejmować więcej niż 1/3 zielonej masy drzewa), z zachowaniem stabilności i statyki drzew (zakres cięć musi być równomierny z każdej strony korony). Planowany zakres cięć pielęgnacyjnych oraz sposób pielęgnacji przyciętych konarów i gałęzi należy uzgodnić z nadzorem przyrodniczym.</p>	Wykonawca
18	I.1.1.2.1 b, c, d	Ochrona krajobrazu, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Prowadzenie robót w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów</b></p> <p>Prace w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z zachowaniem następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) nie należy odcinać korzeni szkieletowych (o średnicy powyżej 4 cm);</li> <li>b) wykopy należy wykonywać w miarę możliwości nie bliżej niż 2 m od pnia;</li> <li>c) należy maksymalnie skrócić okres narażenia odkrytych korzeni na przesuszenie lub przemarznięcie;</li> <li>d) optymalnym okresem prowadzenia przedmiotowych prac są miesiące od października do kwietnia;</li> <li>e) wykopy wykonywane w strefie korzeniowej drzew należy prowadzić ręcznie lub mikrokoparkami;</li> <li>f) w przypadku zbliżenia się pracami ziemnymi do stref korzeniowych drzew należy zapewnić możliwość poboru wody i soli mineralnych przez korzenie oraz dostęp do powietrza;</li> </ul>	Wykonawca

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<p>g) przycinanie korzeni należy prowadzić ostrymi narzędziami tnącymi, niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych, nie należy także uszkadzać korzeni szkieletowych, odpowiedzialnych za statykę drzewa.</p> <p>Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z nadzorem przyrodniczym.</p>	
19	I.1.1.2.1 f	Ochrona krajobrazu, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zabezpieczenie odsłoniętych korzeni drzew i krzewów</b></p> <p>Pozostawienie korzeni odsłoniętych nie powinno trwać dłużej niż 2 godziny, z tym, że pozostawienie korzeni w słońcu nie może trwać dłużej niż 1 godzinę, wyjątek stanowi pozostawienie ich na powietrzu w dni wilgotne – nie dłużej niż 8 godzin; do zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem należy używać wilgotnego torfu, mat lub tkanin jutowych, które należy regularnie zwilżać wodą, podobnie w okresie zimowym należy zabezpieczać odsłonięte korzenie przed przemarzaniem za pomocą mat, koców lub warstwy torfu oszalowanego deskami.</p> <p>W okresach występowania temperatur ujemnych maty te powinny być suche, aby uniknąć przemarzania korzeni.</p>	Wykonawca
20	I.1.1.2.1. e	Ochrona krajobrazu, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zabiegi pielęgnacyjne w przypadku uszkodzeń drzew i krzewów</b></p> <p>W przypadku uszkodzenia korzeni, gałęzi lub pni należy podjąć działania ochronne: uszkodzone korzenie należy przyciąć pod kątem prostym, dokonując cicia tam, gdzie zaczyna się żywy korzeń; pielęgnować należy wyłącznie rany świeże, w przypadku ran stycznych pielęgnacja sprowadza się wyłącznie do wyrównania brzegu rany ostrym narzędziem, w przypadku ran poprzecznych gałęzi należy przyciąć „na obrączkę”, ran nie należy powlekać impregnatami i różnego rodzaju preparatami, w tym grzybobójczymi; Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z nadzorem przyrodniczym.</p>	Wykonawca
<b>F - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODY</b>					

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

21		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby i wód, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Ograniczenie wpływu realizacji Zadania na zasoby przyrodnicze i krajobrazowe</b></p> <p>W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania robót na zasoby przyrodnicze i krajobrazowe, występujące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu, Wykonawca będzie zobowiązany m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić okres realizacji Zadania;</li><li>b) zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne przekształcanie jego powierzchni;</li><li>c) ograniczyć korzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych środowiska wyłącznie do zakresu jaki jest niezbędny dla prawidłowej i terminowej realizacji Zadania;</li><li>d) budynek stacji radarowej (wieża z integralnym budynkiem przyziemia) pomalować w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie</li></ul>	Wykonawca
22		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby i wód, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Ochrona istniejącej szaty roślinnej i ukształtowania podłoża w granicach terenu budowy</b></p> <p>Wykonawca dołoży wszelkich starań dla zachowania istniejącej szaty roślinnej (drzew, krzewów i roślinności zielnej) oraz istniejącego ukształtowania podłoża w tych częściach terenu budowy, które nie są bezpośrednio związane z prowadzeniem robót (zgodnie z obowiązującą dokumentacją projektową). W tym celu ruch pojazdów i maszyn budowlanych w granicach terenu budowy należy ograniczyć jedynie do miejsc aktualnie prowadzonych lub planowanych robót budowlanych i innych prac związanych z realizacją Zadania, a także do wyznaczonych dróg technologicznych, placów składowych, zapleczy budowy, itp. Podczas budowy nie będą stosowane środki ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz jakiegolwiek nawozy sztuczne. Podczas prac budowlanych nie można zniszczyć roślinności znajdującej się poza terenem objętym inwestycją.</p>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

23		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji inwestycji	<p><b>Ochrona zwierząt</b></p> <p>Roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby nie zabijać zwierząt.</p> <p>Wszelkie wykopy zabezpieczyć przed przedostawaniem się do nich zwierząt, a zwierzętom, które się do nich dostały umożliwić ich opuszczenie. Należy także zabezpieczyć ew. powstałe w miejscach prowadzenia robót i w obrębie placów budowy, zagłębienia wypełnione wodą przed przedostawaniem się do nich płazów i przystępowaniem do rozrodu w ich obrębie.</p> <p>Do prowadzenia robót nie mogą być wykorzystywane substancje, które mogłyby być letalne w stosunku do występujących zwierząt.</p> <p>Teren budowy w nocy będzie oświetlony wyłącznie poprzez czujniki ruchu, a nie wyłączniki zmierzchowe czy inne rozwiązania oświetlające teren budowy w porze nocnej w sposób ciągły. Teren budowy po zachodzie słońca będzie mógł być oświetlany w sposób ciągły w momencie prowadzenia prac, w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Po zakończeniu prac w ciągu dnia roboczego zostanie przełączone na włączane przez czujki ruchu. Do oświetlania należy zastosować nisko montowane lampy ze światłem skierowanym w dół i o niskiej emisji promieniowania UV.</p> <p>Wszelkie otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne, zostaną zasłonięte siatką zabezpieczającą, aby uniemożliwić zajmowanie tych obiektów przez nietoperze, ptaki i mniejsze ssaki.</p>	Wykonawca
<b>G - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW (W TYM WARSTWY HUMUSU)</b>					
24		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby	Obszar realizacji Zadania	<b>Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy</b>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<p>Grunty znajdujące się na terenie budowy (w tym masy ziemne) należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z dokumentacją projektową.</p> <p>Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami (PGO), opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji JRP przed rozpoczęciem robót</p>	
25		Ochrona gleby, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zebranie warstwy humusu</b></p> <p>Przed przystąpieniem do prac należy zdjąć urodzajną warstwę gleby (humusu) o grubości około 20-30 cm, którą należy ułożyć w przyzmy, a następnie wykorzystać do prac związanych z porządkowaniem terenu.</p> <p>Po ułożeniu w przyzmy glebę należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych i innymi negatywnymi oddziaływaniami. W celu ochrony warstwy humusu z obszaru realizacji Zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Zadania należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu), o miąższości zgodnej z obowiązującą dokumentacją projektową (warunek ten dotyczy wszystkich miejsc na obszarze realizacji Zadania, na których mogłoby dojść do degradacji istniejącej warstwy humusu w związku z prowadzeniem robót, ruchem i obsługą pojazdów, maszyn i urządzeń, składowaniem materiałów itp.);</li><li>b) prace związane ze zdjęciem wierzchniej warstwy należy poprzedzić wykonaniem inwentaryzacji przyrodniczej.</li></ul>	Wykonawca
26		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Składowanie humusu</b></p> <p>Zebrany humus należy składować w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) zebrany humus należy składować w postaci przyzm, zlokalizowanych w miejscach w których będzie on skutecznie zabezpieczony przed degradacją (patrz też opis w pkt. c);</li></ul>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<p>b) szczegółową lokalizację pryzm humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z nadzorem przyrodniczym, tak aby składowanie humusu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów;</p> <p>c) składowane pryzmy humusu należy oznakować i skutecznie zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.;</p> <p>d) składowane pryzmy humusu należy utrzymywać w odpowiedniej wilgotności, w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie (m.in. należy je systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych).</p>	
27		Ochrona gleby, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Wykorzystanie humusu</b></p> <p>Składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby w późniejszych etapach budowy.</p>	Wykonawca
<b>H - WYMAGANIA DOTYCZĄCE REKULTYWACJI TERENU PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT</b>					
28		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót</b></p> <p>Po zakończeniu robót budowlanych należy:</p> <p>a) rozebrać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne, a płyty drogowe i zebrany piasek/gruz z podsypki (jeżeli dotyczy) wywieźć poza obszar realizacji Zadania;</p> <p>b) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Zadania (w granicach obszaru realizacji Zadania) wykonać odpowiednie zabiegi agrotechniczne (spulchnianie gruntu, nawożenie itp.), przygotowujące do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby, a następnie odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót);</p>	Wykonawca

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<ul style="list-style-type: none"> <li>c) jeśli konieczne wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy i nasadzenia drzew lub krzewów [zgodnie z dokumentacją projektową], z wykorzystaniem najlepiej rodzimych gatunków roślin, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi). Obsiewy należy wykonać w jak najkrótszym terminie po zakończeniu odtwarzania urodzajnej warstwy gleby, tak aby zapobiec rozwojowi chwastów na zahumusowanych powierzchniach;</li> <li>d) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni;</li> <li>e) usunąć wszystkie pozostałe odpady oraz uporządkować obszar realizacji Zadania;</li> <li>f) uporządkować i przywrócić do właściwego stanu teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót.</li> </ul>	
29		Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona gleby, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Pielęgnacja obszarów trawiastych</b></p> <p>Jeśli po uporządkowaniu terenu i jego obsianiu zaobserwowane zostaną w niej luki należy dosiać odpowiednią mieszankę traw w celu uzupełnienia trawnika.</p>	W trakcie realizacji Zadania (w danym Obszarze) – Wykonawca
<b>I - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIU EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ŚRODOWISKA GRUNTOWO-WODNEGO</b>					
30		Ochrona gleby i wód, ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zapewnienie bezpieczeństwa środowiska gruntowo-wodnego</b></p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnienia takiej organizacji robót, w tym organizacji i wyposażenia terenu budowy, aby zapobiec możliwości skażenia środowiska gruntowo-wodnego na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu, a także zapobiec możliwości niekontrolowanego przedostawania</p>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				się mas ziemnych i innych materiałów budowlanych do zbiorników wód stojących.	
31		Ochrona gleby i wód, ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<b>Zastosowanie materiały budowlane</b>  Do realizacji Zadania powinny być używane wyłącznie materiały budowlane i surowce spełniające obowiązujące normy w zakresie ochrony środowiska, posiadające wymagane prawem atesty oraz dopuszczone do stosowania w sposób planowany przez Wykonawcę oraz są bezpieczne dla środowiska.	Wykonawca
32	I.1.1.2.4	Ochrona gleby i wód, ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	<b>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń</b>  Do realizacji Zadania należy wykorzystywać wyłącznie pojazdy, maszyny i urządzenia, których stan techniczny nie zagraża występowaniu niekontrolowanych emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego (np. wycieki paliw, olejów, płynów eksploatacyjnych, smarów itp.) i powietrza (przekraczanie dozwolonych norm emisji spalin).  Stan techniczny maszyn budowlanych i środków transportu powinien być regularnie sprawdzany przez Wykonawcę prac, w celu wyeliminowania zanieczyszczenia gruntu w wyniku ewentualnego wycieku zanieczyszczeń.	Wykonawca
33		Ochrona gleby, wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Warunki dotyczące odwadniania wykopów budowlanych</b>  W obrębie wykopów budowlanych należy zastosować właściwy system odwadniania, zapewniający utrzymanie wykopów bez wody stojącej.  W przypadku stwierdzenia obecności zawiesin w wodach wypompowywanych z wykopów, wody te należy podczyścić (np. w osadniku/odstojniku przechwytyjącym zawiesiny) przed ich odprowadzeniem do wód powierzchniowych. Zawiesiny z oczyszczania należy zagospodarować w sposób zgodny z ich kwalifikacją, eliminując możliwość przedostawania się do wód powierzchniowych lub gruntu albo składowania w miejscach, gdzie mogą występować podtopienia, zalania itp.	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

34	I.1.1.2.5	Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Lokalizacja i wyposażenie miejsc gromadzenia, produkcji i przetwarzania materiałów mogących powodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego</b></p> <p>Miejsca gromadzenia, produkcji lub przetwarzania materiałów budowlanych (np. mas betoniarskich, prefabrykatów, kruszyw, itp.) oraz innych substancji mogących powodować zanieczyszczenie podłoża gruntowego i/lub wód powierzchniowych należy zlokalizować, utwardzić i wyposażać w sposób minimalizujący ryzyko ich negatywnego oddziaływania na stan środowiska, a w szczególności ograniczający ryzyko emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.</p> <p>Miejsca takie powinny posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz powinny być zaopatrzone w sprzęt i materiały umożliwiające bezzwłoczne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń. Lokalizacja ww. miejsc powinna również spełniać warunki, o których mowa w poz. 11.</p>	Wykonawca
35		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Wyznaczenie, oznakowanie i wyposażenie miejsc obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, miejsc przechowywania materiałów niebezpiecznych oraz miejsc przechowywania odpadów niebezpiecznych na zapleczu budowy</b></p> <p>Na terenie zaplecza budowy należy wyznaczyć, oznakować i odpowiednio wyposażać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) miejsca przeznaczone do obsługi, tankowania, napraw i mycia pojazdów, maszyn i urządzeń;</li><li>b) miejsca przeznaczone do przechowywania materiałów niebezpiecznych;</li><li>c) miejsca przeznaczone do przechowywania odpadów niebezpiecznych.</li></ul> <p>Miejsca te powinny być wyposażone m.in. w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych.</p> <p>W miejscach tych powierzchnię terenu należy uszczelnić poprzez zastosowanie np. geomembrany i przykrycie jej płytami betonowymi.</p>	Wykonawca

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<p>Wody opadowo-roztopowe z ww. miejsc nie mogą przenosić do gruntu ani do wód powierzchniowych zanieczyszczeń.</p> <p>Paliwa należy magazynować w szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu.</p> <p>Miejsca tankowania sprzętu budowlanego oraz miejsca gromadzenia materiałów budowlanych należy zlokalizować poza obszarami szczególnego płytkiego występowania wód gruntowych.</p>	
36		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Warunki dotyczące wykonywania bieżących czynności obsługowych pojazdów, maszyn i urządzeń</b></p> <p>Wykonawca będzie dokonywać bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminować dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego (w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olejów, płynów eksploatacyjnych, smarów itp.), zarówno w czasie pracy, jak i podczas obsługi, tankowania, transportu i postoju pojazdów, maszyn i urządzeń.</p> <p>Bieżące czynności obsługowe pojazdów, maszyn i urządzeń wiążące się z ryzykiem zanieczyszczenia podłoża lub wód należy wykonywać wyłącznie w miejscach oddalonych od brzegów zbiorników wodnych, odpowiednio zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz zaopatrzonych w sprzęt i materiały umożliwiające bezzwłoczne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń. W miarę możliwości czynności takie należy wykonywać przede wszystkim w wyznaczonych, oznakowanych i odpowiednio wyposażonych miejscach na terenie zaplecza budowy, o których mowa w poz. 35.</p>	Wykonawca
37		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Warunki dotyczące wykonywania okresowych czynności serwisowych, napraw oraz mycia pojazdów, maszyn i urządzeń</b></p> <p>Na terenie placu budowy nie będą podejmowane żadne prace remontowe, w tym taki jak np. wymiana oleju w pojazdach. Okresowe czynności serwisowe (m.in. wymiany olejów, płynów, wymiany zużytych części i podzespołów,</p>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				itp.), naprawy oraz mycie pojazdów, maszyn i urządzeń należy wykonywać wyłącznie w wyznaczonych, oznakowanych i odpowiednio wyposażonych miejscach na terenie zaplecza budowy, o których mowa w poz. 36.	
38		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zapewnienie dostępności sorbentów w pobliżu miejsc narażonych na ryzyko emisji substancji ropopochodnych</b></p> <p>W miejscach narażonych na ryzyko niekontrolowanych emisji substancji ropopochodnych do podłoża i wód (w tym m.in. w miejscach wykonywania czynności obsługowych pojazdów, maszyn i urządzeń, w bazach jednostek sprzętowych, na parkingach itp.) należy zapewnić dostęp do odpowiednich ilości sorbentów, służących do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.</p> <p>Nie dopuścić do zanieczyszczenia terenu substancjami chemicznymi mogącymi przeniknąć do wód, miejsca przeznaczone do składowania substancji mogących stanowić zagrożenie dla wód powinny być zabezpieczone materiałami izolacyjnymi. Teren prac budowlanych winien zostać wyposażony w środki neutralizujące ewentualne awaryjne wycieki paliw, olejów lub innych substancji chemicznych (w sorbenty np. waty polipropylenowe, płachty sorpcyjne).</p>	Wykonawca
39	I.1.1.2.8	Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zapewnienie dostępności do urządzeń sanitarnych</b></p> <p>Zaplecze budowy należy wyposażać w przenośne sanitariaty. Powstałe w trakcie realizacji inwestycji ścieki bytowe z terenu budowy, należy przekazywać podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia na ich odbiór.</p>	Wykonawca
40		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Kontrole stanu podłoża w miejscach pracy i postoju pojazdów, maszyn i urządzeń</b></p> <p>Miejsca pracy i postoju pojazdów, maszyn i urządzeń powinny być regularnie kontrolowane (w szczególności po dłuższych okresach pracy lub postoju w</p>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				danej lokalizacji) w celu stwierdzenia ew. wycieków substancji mogących zanieczyścić podłoże gruntowe.	
41	I.1.1.2.6	Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</b>  W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zdarzeń związanych z emisją substancji ropopochodnych do środowiska (w tym podłoża i wód) należy: a) natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczeń, za pomocą dostępnych środków (np. sorbentów); b) grunty zanieczyszczone na skutek awarii bezzwłocznie usunąć, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami; c) bezzwłocznie usunąć przyczyny i skutki awarii; d) w przypadku większych awarii – zastosować procedury dot. powiadamiania o sytuacjach kryzysowych.	Wykonawca
42		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Roboty budowlane mogące zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne</b>  W przypadku prowadzenia prac budowlanych mogących zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne np. poprzez przeniesienie zanieczyszczeń, jak frakcje farb, czy pył narażony obszar należy odpowiednio zabezpieczyć np. folią oraz/lub sorbentem w zależności od potrzeb.	Wykonawca
<b>J - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA</b>					
43		Ochrona powietrza i klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	<b>Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami</b>  W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza: a) należy ograniczyć do minimum czas pracy silników na biegu jałowym oraz przestrzegać zasady wyłączania pojazdów, maszyn i urządzeń podczas postoju i przerw w pracy; b) roboty należy zaplanować i prowadzić w sposób pozwalający na zminimalizowanie wykorzystywania sprzętu budowlanego i środków transportu;	Wykonawca

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<ul style="list-style-type: none"> <li>c) należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, nie powodujące przekroczeń dozwolonych norm emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego;</li> <li>d) należy zapewnić miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów, w postaci placów;</li> <li>e) należy ograniczyć ruch pojazdów, maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum, a także ograniczyć prędkość ruchu pojazdów na terenie budowy.</li> </ul>	
44	I.1.1.2.2 a, b	Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg</b></p> <p>W trakcie prowadzonych prac budowlanych należy ograniczyć emisję pyłów poprzez zachowanie wysokiej kultury robót, w tym w szczególności poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) systematyczne porządkowanie placu budowy;</li> <li>b) zastosowanie niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych ograniczających emisję pyłów z terenu budowy, w tym z miejsc składowania materiałów budowlanych oraz spod kół pojazdów i maszyn;</li> <li>c) magazynowanie materiałów sypkich w miejscach osłoniętych od wiatru oraz (o ile to możliwe) w opakowaniach fabrycznych, a w razie potrzeby okrywanie ww. materiałów plandekami, zraszanie wodą w przypadku mas ziemnych itp.;</li> <li>d) wstrzymanie prac lub prowadzenie zraszanie wodą dróg, placów i innych powierzchni gruntowych powodujących pylenie w okresach suchych i wietrznych;</li> <li>e) ograniczanie prędkości pojazdów na drogach powodujących pylenie (zwł. w okresach suchych);</li> <li>f) stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu;</li> <li>g) magazynowanie materiałów materiały mogących powodować pylenie, w sposób uniemożliwiający ich rozmywanie i rozwiewanie;</li> <li>h) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania;</li> </ul>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				i) usuwanie powstałych zanieczyszczeń z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych; odpowiednie zabezpieczenie miejsc robót powodujących pylenie m.in. poprzez założenie siatek na rusztowanie, a także odpowiednie zabezpieczenie gruntu.	
45		Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	<b>Zakaz palenia ognisk i spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.</b>  Na obszarze realizacji Zadania zabrania się palenia ognisk oraz spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.	Wykonawca
<b>K - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA EMISJI HAŁASU</b>					
46		Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	<b>Ograniczenie prac do pory dziennej</b>  W otoczeniu terenów i budynków podlegających ochronie akustycznej prace budowlane oraz transport materiałów budowlanych należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. od godziny 6:00 do 22:00. Nie dotyczy to wykonania konstrukcji żelbetowej wieży metodą szalunków ślizgowych.	Wykonawca
47		Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	<b>Ograniczanie hałasu pojazdów, maszyn i urządzeń</b>  W okresie realizacji Zadania należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) zgodnej z obowiązującymi przepisami oraz niepowodującej przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu. W przypadku stwierdzenia niesprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, należy niezwłocznie zastępować je sprawnymi.  Stosować jak najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia robót budowlanych, zachować dobrą organizację pracy,	Wykonawca

				prawidłową eksploatację sprzętu i utrzymywać go w należytym stanie technicznym.	
<b>L - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI</b>					
48		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO)</b></p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jako wytwórca odpadów sporządzi i przedstawi do akceptacji JRP Plan gospodarowania odpadami, określający sposoby postępowania z odpadami przewidywanymi do wytworzenia w trakcie prowadzenia robót oraz uwzględniający m.in. warunki w zakresie postępowania z odpadami zawarte w PZŚ</p>	Wykonawca
49	I.1.1.2.10	Ochrona gleb, wód, powietrza	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Ogólne zasady postępowania z odpadami</b></p> <p>Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach, kontenerach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu zadaszonych miejscach, na utwardzonym podłożu, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko i w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami.</p> <p>Należy zapewnić sukcesywny odbiór odpadów przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania.</p> <p>Zabrania się magazynowania odpadów i lokalizacji miejsc zaplecza budowy w miejscach płytkiego występowania wód gruntowych w dobrze przepuszczalnych utworach, a także stanowiskach roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie prawnej.</p>	Wykonawca
50		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi</b></p> <p>Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na uszczelnionym,</p>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich terenie, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania takich odpadów.	
51		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi</b>  Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić na zapleczu budowy (utwardzonym) w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.	Wykonawca
52		Ochrona gleb, wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Zasady postępowania z odpadami związanymi z naprawami i konserwacją sprzętu</b>  Nie można na terenie budowy magazynować jakichkolwiek odpadów związanych z naprawami i konserwacją sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót budowlanych. Wszelkie naprawy maszyn i obsługa serwisowa powinna być prowadzona przez specjalistyczne firmy lub osoby upoważnione do tych prac przez producenta (autoryzowany serwis). Powstające podczas tego typu prac odpady (m.in. uszkodzone części, uszczelki, filtry, pojemniki po smarach i płynach, przepracowane oleje, płyny itd.) będą odbierane przez wykonawców napraw czy serwisów i nie będą składowane na terenie budowy. Powinny one być następnie zagospodarowane zgodnie przepisami.	Wykonawca
<b>M - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI</b>					
53		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<b>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania</b>  Na obszarze realizacji Zadania należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację JRP dla następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy (opisanych w tekście PZŚ):	Wykonawca

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				a) Projekt organizacji placu budowy (zawarty w BIOZ); b) Plan gospodarki odpadami (PGO – patrz też poz. 48); c) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ).	
54		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy</b></p> <p>Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych;</li> <li>b) składowania i transportu;</li> <li>c) instalacji i urządzeń elektroenergetycznych;</li> <li>d) maszyn i urządzeń technicznych;</li> <li>e) prac na wysokości;</li> <li>f) prac ziemnych;</li> <li>g) wybranych prac remontowych i rozbiórkowych.</li> </ul> <p>zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.</p> <p>Dźwig samojezdny może pracować normalnie przy wietrze w porywach do 10 m/s przy wielkowymiarowej pracy, w przypadku pozostałych prac eksploatacja jest możliwa, gdy prędkość wiatru w porywach nie przekracza 15 m/s, chyba, że producent dźwigu w dokumentacji techniczno-ruchowej określił inne dopuszczalne prędkości wiatrów i jego porywów. Praca dźwigu samojezdnego powinna odbywać się zgodnie z jego dokumentacją techniczno-ruchową.</p>	Wykonawca
55		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Warunki bezpiecznego składowania materiałów budowlanych</b></p> <p>Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający wywrócenie, zsunięcie lub spadek wyrobów, urządzeń, maszyn i innego sprzętu</p>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

56		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<b>Zapewnienie warunków higienicznych</b>  W obszarze realizacji Zadania należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników.	Wykonawca
<b>N - WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYCZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA</b>					
57		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<b>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</b>  W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: <ul style="list-style-type: none"><li>a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja itp.);</li><li>b) do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami);</li><li>c) powiadomić JRP;</li><li>d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.</li></ul>	Wykonawca
58		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<b>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</b>  W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału Wykonawca: <ul style="list-style-type: none"><li>a) natychmiast przerwie prace w danym miejscu;</li><li>b) zapewni ewakuację pracowników ze strefy zagrożonej wybuchem;</li><li>c) niezwłocznie powiadomi licencjonowaną jednostkę saperską i Policję, a następnie będzie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami;</li><li>d) powiadomi JRP.</li></ul> Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.	Wykonawca

<b>O - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY</b>					
59		Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</b></p> <p>Jeżeli w trakcie prowadzenia robót zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie lub pewność, iż może on stanowić zabytek lub ma wartość historyczną, Wykonawca ma obowiązek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty oraz zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia;</li> <li>b) niezwłocznie zawiadomić nadzór przyrodniczy Wykonawcy;</li> <li>c) niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie JRP;</li> <li>d) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej;</li> <li>e) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu opisanych w pkt. d. działań należy zrealizować wytyczne i inne działania określone przez organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej.</li> </ul>	Wykonawca
<b>P – DODATKOWE WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE</b>					
60	I.1.1.3.1.	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Oświetlenie wieży</b></p> <p>Należy zainstalować odpowiednie oświetlenie radaru, aby wieża była widoczna dla przelatujących ptaków, co pozwoli na zminimalizowanie ryzyka rozbijania się ptaków o przedmiotowy obiekt.</p>	Wykonawca

**Załącznik 1 – Plan Działań Łagodzących**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

61	I.1.1.3.2.	Ochrona krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<b>Malowanie wieży</b>  Budynek stacji radarowej pomalować w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie.	Wykonawca
<b>R - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WDRAŻANIA I RAPORTOWANIA PZŚ</b>					
62		Wdrożenie i raportowanie PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<b>Wyznaczenie Koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</b>  W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.: <ul style="list-style-type: none"><li>a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania;</li><li>b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załącznika 1 i 2 do PZŚ na obszarze realizacji Zadania;</li><li>c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ;</li><li>d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ;</li><li>e) sporządzanie sprawozdań oraz raportów dla JRP (m.in. raport rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, ad-hoc, końcowy);</li><li>f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole JRP.</li></ul> Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji JRP.	Wykonawca
63		Wdrożenie i raportowanie PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<b>Nadzór przyrodniczy</b>  Z uwagi na niewielki obszar prac związanych z Kontraktem oraz brak przyrodniczo cennych siedlisk i gatunków (rozpoznanie wykonano na potrzeby Raportów o oddziaływaniu na środowiska dla budowy stacji radarowej), Wykonawca na czas przygotowania i realizacji robót, nie będzie	Wykonawca

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				<p>zatrudniać zespołu przyrodników odpowiedzialnych za stały nadzór przyrodniczy budowy.</p> <p>Funkcje nadzoru przyrodniczego pełnić będzie, posiadający odpowiednią wiedzę, Koordynator ds. PZŚ. Działania nadzoru przyrodniczego będą prowadzone zgodnie obowiązującymi przepisami i dobrymi praktykami pod nadzorem przedstawiciela JRP.</p>	
64		Wdrożenie i raportowanie PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Obowiązki Koordynatora ds. PZŚ jako nadzoru przyrodniczego</b></p> <p>Nadzór przyrodniczy będzie zaangażowany w realizację działań łagodzących dotyczących ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, określonych w niniejszym PZŚ. Nadzór przyrodniczy w okresie realizacji inwestycji winien w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) sprawdzać aktualny stan siedlisk i populacji wybranych gatunków w pasie inwestycji oraz w buforze po ok. 50 m wokół działek 63 i 64 na których prowadzona będzie budowa oraz będzie zlokalizowane zaplecze budowy;</li> <li>b) monitorować i określać wpływ inwestycji na stan populacji gatunków chronionych i zajmowanych przez nie siedlisk oraz stan innych komponentów środowiska;</li> <li>c) weryfikować metodykę prowadzonych prac budowlanych i ich wpływ na podlegające ochronie gatunki i siedliska przyrodnicze i inne komponenty środowiska;</li> <li>d) bezzwłocznie reagować w przypadku stwierdzenia obserwowanego lub wysoce prawdopodobnego negatywnego wpływu prac na gatunki i siedliska podlegające ochronie;</li> <li>e) wskazywać konieczność i sposoby wykonywania działań minimalizujących straty w środowisku przyrodniczym;</li> <li>f) kontrolować i określać skuteczność podejmowanych działań minimalizujących;</li> <li>g) w wypadku sytuacji, wymagających dodatkowej opinii specjalisty np. dendrologa, ornitologa osoba prowadząca nadzór przyrodniczy (w tym wypadku Koordynator ds. PZŚ) jest odpowiedzialna za zatrudnienie odpowiedniego specjalisty na potrzeby konsultacji.</li> </ul>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

65		Wdrożenie i raportowanie PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<b>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</b>  Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić swoją kadrę kierowniczą oraz inżyniersko-techniczną z zasad i sposobów realizacji tych warunków PZŚ, które – zgodnie z Załącznikiem 1 i 2 do PZŚ – przypisane są do Wykonawcy. Szkolenia te należy zakończyć sprawdzianem wiedzy uczestników. W raportach miesięcznych przedkładanych do JRP Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.	Wykonawca
66		Wdrożenie i raportowanie PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<b>Raportowanie stanu realizacji PZŚ</b>  W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie przedkładał JRP comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru przyrodniczego) oraz będzie uwzględniał opis stanu wdrażania PZŚ w comiesięcznych Raportach o Postępie Prac.  Szablon ww. raportów (listy sprawdzającej) zostanie opracowany przez Wykonawcę i przedłożony do akceptacji JRP. W zależności od okoliczności, JRP może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, wypadków, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.	Wykonawca
67		Wdrożenie i raportowanie PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<b>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i Rad Budowy</b>  W okresie realizacji Zadania odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ. Ze spotkań tych sporządzane będą notatki/protokoły, załączane do comiesięcznych raportów, o których mowa w poz. 65. Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy oraz uwzględniane w notatkach/protokołach z Rad Budowy.	Wykonawca

<b>S – POZOSTAŁE WYMAGANIA Z ZAKRESU ES</b>					
68		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Obowiązek przestrzegania wymagań i warunków w zakresie ES</b></p> <p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich wymagań i warunków w zakresie polityk ES (dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach Zadania, w Politykach Operacyjnych i Procedurach Banku Światowego dotyczących ochrony środowiska i spraw społecznych, w Wytycznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines), a także wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.).</p> <p>Wymagania i warunki w zakresie ES określone ww. źródłach wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.</p>	Wykonawca
69		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zapewnienie bezpieczeństwa w zakresie wypadków przy pracy</b></p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Zadania (w tym warunki prowadzenia robót), aby nie dopuścić do wypadków z udziałem jakichkolwiek osób związanych z realizacją Zadania (w tym m.in. personelu Wykonawcy, JRP, Inwestora, BKP, podwykonawców, dostawców i in.) oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia wypadku Wykonawca bezzwłocznie zapewni właściwe postępowanie z osobami poszkodowanymi, powiadomi i umożliwi dojazd odpowiednich służb oraz zabezpieczy miejsce zdarzenia w sposób zapewniający bezpieczeństwo ww. służb i innych osób mogących znajdować się w rejonie miejsca zdarzenia.</p> <p>Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje JRP o wszystkich zdarzeniach wypadkowych i potencjalnie wypadkowych mających związek z realizacją Zadania (zarówno na terenie budowy, jak i w</p>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				jakichkolwiek innych miejscach), zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Zadania.	
70		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<b>Zapewnienie specjalisty ds. BHP w zespole Wykonawcy</b>  Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia nadzoru BHP, którego zadaniem będzie czuwanie nad przestrzeganiem zasad dotyczących BHP określonych w dokumentach Zadania oraz w obowiązujących przepisach prawa krajowego. Kwalifikacje osoby odpowiedzialnej za nadzór BHP muszą być zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.	Wykonawca
71		Pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<b>Zapewnienie bezpieczeństwa osób w zakresie molestowania seksualnego i mobbingu</b>  Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Zadania, aby nie dopuścić do przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu w stosunku do personelu Wykonawcy i podwykonawców, jakichkolwiek innych osób związanych z realizacją Zadania oraz jakichkolwiek osób postronnych. W razie zaistnienia ww. przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu, Wykonawca podejmie działania w celu natychmiastowego zakończenia ww. zachowań, a następnie bezzwłocznie wyciągnie wszelkie przewidziane prawem oraz wewnętrznymi regulaminami firmy konsekwencje wobec ich sprawców oraz udzieli ofiarom tych zachowań wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia, w zakresie odpowiednim do zaistniałej sytuacji. Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje JRP o wszystkich przypadkach molestowania seksualnego lub mobbingu, zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Zadania.	Wykonawca
72		Pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<b>Działania edukacyjne na rzecz zapobiegania przypadkom molestowania seksualnego i/lub mobbingu</b>	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 2 miesiące. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki molestowania seksualnego i mobbingu.	
73		Pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<b>Zapewnienie odpowiednich warunków pracy i płacy personelu</b>  Wykonawca ma obowiązek zapewnić personelowi związanemu z realizacją Zadania warunki pracy i płacy w pełni zgodne obowiązującymi w Polsce przepisami prawa pracy (w szczególności Kodeksu Pracy), w tym m.in.: <ul style="list-style-type: none"><li>a) Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę, nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku;</li><li>b) osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane lub dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek;</li><li>c) Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy;</li><li>d) Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.</li></ul>	Wykonawca
74		Pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<b>Działania edukacyjne w zakresie składania skarg na warunki pracy i płacy</b>  Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione w związku z realizacją Zadania o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz opracuje i doręczy tym osobom ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której m.in. zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem.	Wykonawca

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

75		Pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zasady profilaktyki chorób zakaźnych (w tym chorób typu HIV/AIDS oraz chorób powodowanych przez koronawirusy)</b></p> <p>Wykonawca wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie zapobiegania chorobom przenoszonym drogą płciową (w tym HIV/AIDS) oraz innym chorobom zakaźnym (w tym powodowanym przez koronawirusy) oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się chorób zakaźnych wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych Zadania.</p>	Wykonawca
76		Pozostałe zagadnienia ES	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Zasady postępowania w przypadku obowiązywania stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego</b></p> <p>W przypadku obowiązywania w okresie realizacji Zadania stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) zapewnić osobom przebywającym na terenie budowy niezbędne środki ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa osób związanych z realizacją Zadania, w zakresie opisanym w Warunkach Zadania, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych;</li><li>b) wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego;</li><li>c) wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;</li><li>d) współpracować z JRP, a w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności (w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, wprowadzonych procedur i odpowiedniej aktualizacji dokumentów, w szczególności Planu BIOZ);</li></ul>	Wykonawca

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				e) zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na terenie budowy plakatów oraz instrukcji) dotyczącą sposobów rozprzestrzeniania się wirusa, objawów i oznak zakażenia, sposobów ochrony (w tym m.in. regularnego mycia rąk);	
<b>T - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OKRESU EKSPLOATACJI</b>					
77		Okres eksploatacji, ochrona gleb i wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów</b>  Do wizyt serwisowych należy wykorzystywać wyłącznie pojazdy, maszyny i urządzenia, których stan techniczny nie zagraża występowaniu niekontrolowanych emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego (np. wycieki paliw, olejów, płynów eksploatacyjnych, smarów itp.) i powietrza (przekraczanie dozwolonych norm emisji spalin).	Inwestor
78	I.1.1.2.7	Okres eksploatacji, ochrona gleb i wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Zapewnienie dostępności sorbentów w pobliżu miejsc narażonych na ryzyko emisji substancji ropopochodnych</b>  W miejscach narażonych na ryzyko niekontrolowanych emisji substancji ropopochodnych do podłoża i wód (w szczególności przy agregacie prądotwórczym) należy zapewnić dostęp do odpowiednich ilości sorbentów, służących do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.  Paliwo do agregatu należy magazynować w zbiorniku dwupłaszczowym z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Zbiornik ten należy umieścić na wannie wychwytowej o pojemności umożliwiającej przyjęcie całej zawartości zbiornika.	Inwestor
79		Okres eksploatacji, ochrona gleb i wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</b>  W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zdarzeń związanych z emisją substancji ropopochodnych do środowiska (w tym podłoża i wód) należy: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczeń, za pomocą dostępnych środków (np. sorbentów);</li> <li>b) grunty zanieczyszczone na skutek awarii bezzwłocznie usunąć, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami;</li> </ul>	Inwestor

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				w przypadku większych awarii – zastosować procedury dot. powiadamiania o sytuacjach kryzysowych.	
80		Okres eksploatacji, ochrona gleb i wód, bezpieczeństwo i higiena ludzi	Obszar realizacji Zadania	<b>Zapewnienie dostępności do urządzeń sanitarnych</b>  Stacja radarowa będzie wyposażona w urządzenia sanitarno-higieniczne, a woda do nich będzie pochodzić ze studni zlokalizowanej na działce Inwestora.	Inwestor
81	I.1.1.2.9	Okres eksploatacji, ochrona gleb i wód	Obszar realizacji Zadania	<b>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi</b>  Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić w szczelnym bezodpływowym zbiorniku (szambie), którego zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.	Inwestor
82		Okres eksploatacji, ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	<b>Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami</b>  W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) należy ograniczyć do minimum czas pracy silników na biegu jałowym oraz przestrzegać zasady wyłączania pojazdów podczas postoju, a maszyn i urządzeń podczas przerw w pracy;</li> <li>b) należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, nie powodujące przekroczeń dozwolonych norm emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego.</li> </ul>	Inwestor
83		Okres eksploatacji, ochrona przed hałasem	Obszar realizacji Zadania	<b>Ograniczenie hałasu</b>  Należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) zgodnej z obowiązującymi przepisami oraz niepowodującej przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu.  W otoczeniu terenów i budynków podlegających ochronie akustycznej prace serwisowe mogące generować istotny hałas np. prace konserwacyjne agregatu prądotwórczego, należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. od godziny 6:00 do 22:00.	Inwestor

# ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

84		Okres eksploatacji, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Ochrona zwierząt</b></p> <p>Teren stacji radarowej w nocy będzie oświetlony wyłącznie poprzez czujniki ruchu, a nie wyłączniki zmierzchowe czy inne rozwiązania oświetlające w porze nocnej w sposób ciągły. Do oświetlania należy zastosować nisko montowane lampy ze światłem skierowanym w dół i o niskiej emisji promieniowania UV.</p>	Inwestor
85		Okres eksploatacji, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Pielęgnacja obszarów trawiastych</b></p> <p>Pielęgnowanie obszarów trawiastych w pierwszym sezonie wegetacyjnym po ich założeniu polega na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dosiewaniu nasion.</li> <li>b) koszeniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i winna być skoszona na wysokość 6 cm,</li> <li>• następne koszenia winny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy nie przekraczała wysokości 15 cm,</li> <li>• ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),</li> <li>• po każdym koszeniu ze wszystkich powierzchni należy usunąć ściętą trawę, a zebrane siano należy składować poza terenem budowy.</li> </ul> </li> </ul> <p>utrzymywaniu odpowiedniej wilgotności gleby. Koszenie obszarów trawiastych w kolejnych sezonach wegetacyjnych należy przeprowadzać z częstotścią 2 razy na rok.</p>	Inwestor
86		Okres eksploatacji, ochrona gleb i wód	Obszar realizacji Zadania	<p><b>Ogólne zasady postępowania z odpadami</b></p> <p>Odpady powstające w czasie eksploatacji przedsięwzięcia należy magazynować selektywnie w wyznaczonych miejscach i w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Odpady te należy sukcesywnie przekazywać podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.</p>	Inwestor

**ZAŁĄCZNIK 1 – PLAN DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM - STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

				Zabrania się magazynowania odpadów w miejscach płytkiego występowania wód gruntowych w dobrze przepuszczalnych utworach, a także stanowiskach roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie prawnej.	
87		Okres eksploatacji, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<b>Dodatkowe wymagania środowiskowe</b>  Podczas wizyt ekip serwisowych należy weryfikować, czy oświetlenie wieży, mające na celu zminimalizowanie ryzyka rozbijania się przelatujących ptaków, działa prawidłowo.	Inwestor