

WYTYCZNE DLA REALIZACJI KONTRAKTU W ZAKRESIE POLITYK  
ŚRODOWISKOWYCH I SPOŁECZNYCH BANKU ŚWIATOWEGO  
KONTRAKT 4A.3.1/e – MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH  
POLRAD – STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO POZNAŃ

**Lista sprawdzająca w zakresie działań środowiskowych i społecznych**


2022 r.

## **SPIS TREŚCI**

CZEŚĆ 1: OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE I LOKALIZACJI .....	3
CZEŚĆ 2: INFORMACJE O NT. ZAPOBIEGANIA ODDZIAŁYWANIOM NA ŚRODOWISKO .....	9
CZEŚĆ 3: ŚRODKI ŁAGODZĄCE.....	10
CZEŚĆ 4: PLAN MONITOROWANIA .....	14

## CZĘŚĆ 1: OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE I LOKALIZACJI

INFORMACJE INSTYTUCJONALNE I ADMINISTRACYJNE				
Kraj	Polska			
Tytuł projektu	Kontrakt 4A.3.1/e Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD – Stacja radaru meteorologicznego Poznań			
Zakres projektu i działalności	<p>W ramach Kontraktu 4A.3.1/e, Wykonawca wykona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• demontaż istniejącej kopuły oraz radaru wraz z aparaturą;</li> <li>• montaż nowego radaru, aparatury, kopuły wraz z niezbędnymi pracami dostosowawczymi;</li> <li>• uszczelnienie poszycia dachowego pomieszczenia aparaturowego i powierzchni balkonu;</li> <li>• wymianę drzwi zewnętrznych (wejście do wieży oraz wejście do pomieszczenia z paliwem);</li> <li>• malowanie barierki balkonów i galerii;</li> <li>• wymianę podłogi w pomieszczeniu aparaturowym - wykonanie posadzki epoksydowej antystatycznej;</li> <li>• wymianę podłogi na klatce schodowej (podstawa wieży) – wykonanie posadzki epoksydowej;</li> <li>• zabudowę pomieszczenia gospodarczego w dolnej części wieży;</li> <li>• modernizację systemu ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji;</li> <li>• modernizację instalacji elektrycznej i teleinformatycznej;</li> <li>• wymianę zbiorników paliwa oraz instalacji przyłączeniowej;</li> <li>• wymianę systemów: <ul style="list-style-type: none"> <li>– antywłamaniowego,</li> <li>– sygnalizacji pożaru,</li> <li>– monitoringu wizyjnego.</li> </ul> </li> </ul>			
Rozwiązania instytucjonalne  (Nazwa/Imię i nazwisko i kontakty)	BKP POPDOW		Zamawiający Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie – Państwowy Instytut Badawczy	
Wdrożenie  (Nazwa/imię i nazwisko i kontakt)	Koordynator ds. PZŚ	Nadzór prowadzony przed Inspektora Nadzoru	Wykonawca Konsorcjum INSTAL Warszawa S.A. i Leonardo Germany GmbH	Osoba kontaktowa
OPIS LOKALIZACJI				
Nazwa lokalizacji	Stacja radaru meteorologicznego Poznań			

<p>Opis położenia</p>	<p>Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce nr ewidencyjny 286/1, obręb Wysogotowo, gmina Tarnowo Podgórne, powiat poznański, województwo wielkopolskie.</p> <p>Powierzchnia inwestycji na części działki nr ew. 286/1 w obrębie Wysogotowo wynosi 0.11 ha i obejmuje teren pod modernizowaną wieżą radarową wraz z infrastrukturą (0.07 ha) oraz teren nieutwardzony (0.044 ha) które zlokalizowana są w ogrodzonym terenie stacji radarowej. Inwestycja będzie realizowana na gruntach Bi – inne tereny zabudowane.</p> <p>Działka nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.</p>	 <p>Mapa terenu [ ] Y X N</p>
<p>Kto jest właścicielem tego terenu?</p>	<p>Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy dzierżawi działkę od Lasów Państwowych.</p> <p>Właścicielem działki jest Skarb Państwa.</p>	
<p>Opis kontekstu geograficznego, fizycznego, biologicznego, geologicznego, hydrograficznego i społeczno-gospodarczego</p>	<p><b>Budowa geologiczna</b> - obszar inwestycji położony jest w obrębie mezoregionu Pojezierza Poznańskiego (315.51), makroregionu Wielkopolskiego. Współczesna rzeźba tych terenów jest efektem erozyjnej działalności lodowca. Tworzą ją wysoczyzny morenowe wznoszące się 80- 100 m n.p.m., poprzecinane licznymi, głęboko wciętymi rynnami.</p> <p><i>Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie prognozuje się wpływu inwestycji na warunki geologiczne.</i></p> <p><b>Warunki glebowe</b> - Obszar gminy należy do regionu glebowo-rolniczego Szamotulsko - Opalenickiego, który wyróżnia się wysoką kulturą rolną. Istnieje duże zróżnicowanie w kompleksach rolniczej przydatności gleb. Grunty orne słabej jakości zajmują tereny położone wokół Wysogotowa.</p> <p><i>Z uwagi na charakter przedsięwzięcia i jego punktowy charakter nie prognozuje się wpływu inwestycji na gleby.</i></p> <p><b>Wody powierzchniowe</b> - Obszar inwestycji znajduje się na terenie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych o kodzie europejskim RW60001718576 Potok Junikowski.</p> <p><i>Planowana inwestycja nie stworzy zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych.</i></p> <p>Obszar inwestycji otrzymuje średnio w roku około 553 mm opadu atmosferycznego. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu samoistnie, spływając z radaru. Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się utworzenia nowych terenów utwardzonych, które mają powierzchnię przepuszczalną wody opadowe. Ponadto wody opadowe nie będą spływać na sąsiednie działki.</p> <p><i>Modernizacja stacji radarowej nie wiąże się z zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego.</i></p> <p><b>Obszary zagrożenia powodziowego</b></p> <p><i>Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego opublikowanymi 22 października 2020 r. obszar inwestycji nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.</i></p> <p><b>Wody podziemne</b> - w zakresie wód podziemnych, analizowany obszar położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW600060, której to stan chemiczny określono jako dobry, stan ilościowy – dobry, a tym samym dobry</p>	

stan ogólny. JCWPd w oparciu o analizę stanu została określona jako niezagrożona w odniesieniu do osiągnięcia celów środowiskowych.

#### **Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne**

Planowana jest modernizacja wieży radarowej, obiektu, który nie wymaga stałego zaopatrzenia w wodę ani do celów technologicznych ani na cele socjalne. W obiekcie nie będzie pracowała na stałe obsługa.

*Nie diagnozuje się potencjalnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych oraz wód podziemnych płytkiego krążenia na etapie modernizacji z uwagi na właściwy stan techniczny maszyn i urządzeń budowlanych.*

#### **Rzeźba terenu i system wodny**

Na działce 286/1 nie zaobserwowano obszarów i miejsc wypełnionych stagnującą wodą, cieków ani rowów. Nie stwierdzono też innych uwodnionych i podmokłych obszarów ani oczek wodnych.

#### **Krajobraz**

Obiekt objęty niniejszą listą sprawdzającą tj. stacja radaru meteorologicznego, znajduje się w obszarze leśnym obok zabudowań Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej (PAŻP), a więc terenu zagospodarowanego. W związku z zasadami zabudowy obowiązującymi w rejonie lotnisk, wieża radarowa jest jednym z wyższych obiektów w okolicy oraz posiada malowanie przeszkodowe, a więc jest widoczna w bezpośrednim otoczeniu. Poza zabudowaniami PAŻP wokół znajduje się las, więc wieża nie jest widzialna z daleka. Ponadto w związku z długą obecnością obiektu w krajobrazie, wtopił się on w otoczenie. Ponadto jego remont może wpłynąć na krajobraz jedynie pozytywnie poprzez poprawę estetyki obiektu.

*Nie diagnozuje się negatywnego wpływu modernizacji stacji radarowej na krajobraz.*

#### **Jakość powietrza**

W związku z remontem stacji radarowej odbywał się będzie ruch pojazdów osobowych, a także pojazdów związanych z transportem dostaw oraz wywozem odpadów. W związku z brakiem ingerencji w istniejącą infrastrukturę należącą do gminy, a także niewielki ruch samochodowy, który jest szacowany na ok. 10-15 przejazdów ciężkich aut przez cały okres budowy tj. ok. 2 miesiące, z uwzględnieniem dźwigów oraz kilku aut osobowych dziennie, nie wymaga się Planu Organizacji Ruchu.

Być może konieczne będzie ustawienie dźwigu w pasie drogi, co ustalone zostanie z zarządcą drogi i może wymagać Planu Organizacji Ruchu.

Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia w okresie prac remontowych i budowlanych związana będzie z możliwością wystąpienia chwilowej, ograniczonej głównie do obszaru prowadzonych prac, wzmożonej emisji pyłów i gazów, związanej z pracą maszyn, spawaniem, szlifowaniem oraz czynnościami związanymi z czyszczeniem barierek oraz ich malowaniem. Ze względu na niezorganizowany charakter emisji, jej zmienność w czasie, krótki czas występowania emisja ta jest trudna do oszacowania, jednak nie przewiduje się, aby miała trwały wpływ na stan jakości powietrza. Będzie ona miała charakter krótkotrwały i lokalny.

*Diagnostuje się wystąpienie krótkotrwałego, lokalnego wpływu na jakość powietrza podczas prac remontowych, jednak ustąpi on wraz z zakończeniem prac.*

#### **Klimat akustyczny**

Na etapie prac budowlanych, realizacyjnych przedmiotowe przedsięwzięcia, hałas będzie uciążliwy w odległości do 100 m od pracujących maszyn czy prowadzonych robót. Im większa odległość od emitora tym większy spadek mocy akustycznej. Biorąc pod uwagę lokalizację i charakter zabudowań (ok. 15 m budynek techniczny, 50 m zabudowania biurowe) etap realizacji nie będzie wiązał się z niedogodnościami i przekroczeniami dopuszczalnych norm. Dla średniego poziomu mocy akustycznej, wyliczonego dla przykładowych 4 emitatorów (98,1dB), propagacja hałasu w odległości 100 m od źródła będzie wynosiła 58,1dB. Z uwagi na użytkowanie terenu, przedmiotowy obszar należy uznać za teren leśny oraz zabudowania biurowe, które zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112), dla których dopuszczalny LAeq D nie podlega ochronie. Ponadto normy dla oddalonych terenów mieszkalnych (950 m) nie przekroczą dopuszczalnych norm, nawet uwzględniając tło akustyczne lotniska.

Przez okres trwania prac budowlanych i remontowych tj. ok. 2 miesięcy odbędzie się ok. 10-15 przejazdów samochodów ciężarowych z transportem lub wywozem odpadów, które mogą emitować hałas o natężeniu do 102 dB. Odbywać się będą między 6:00 – 22:00 oraz nie będą uciążliwe dla zabudowy mieszkaniowej.

*Emisja hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia jest czasowa i ustąpi wraz z zakończeniem prac.*

#### **Flora, biota grzybów i zbiorowiska roślinne**

Obszar stacji radarowej w Poznaniu i zarazem przyszłej inwestycji nie stanowi miejsca żerowania dużych ssaków.

Awifauna i herpetofauna terenu jest charakterystyczna dla terenów lasów mieszanych. Na liczebność gatunków wpływa otaczający wyspę leśną teren silnie zurbanizowany oraz lotnisko. Podczas wizji lokalnej, na terenie objętym badaniami nie zaobserwowano bezkręgowców.

Nie odnaleziono chronionych gatunków grzybów czy porostów, ani gatunków grzybów wieloowocnikowych.

W obrębie działki, na której jest zlokalizowana stacja radarowa oraz w badanym 100 m buforze, nie stwierdzono żadnych cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych.

Działka porośnięta jest regularnie koszonym, zasianym trawnikiem. Większość działki utwardzona jest płytami jomb i kostką brukową. Na terenie działki rośnie kilkanaście drzew iglastych. Tereny sąsiadujące na zachód są zagospodarowane przez PAŻP, z pozostałych stron działka jest otoczona przez las mieszany, od południa oddzielony drogą.

Remont stacji nie wpłynie negatywnie środowisko naturalne i pobliskie na obszary chronione.

Wpływ na różnorodność biologiczną oraz siedliska jest i pozostanie bardzo niewielki.

#### **Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody i korytarzy ekologicznych (w promieniu 5 km):**

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie żadnej formy ochrony przyrody ani nie będzie wpływał na formy ochrony przyrody znajdujące się w jego otoczeniu. Formy ochrony przyrody w zasięgu 5 km zostały opisane w Tabeli 2 Ogólnego Planu Zarządzania Środowiskiem – Wytyczne dla Wykonawcy dla Kontraktu 4A.3.1. Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD, a mapa lokalizacji inwestycji na tle form ochrony przyrody znajduje się w Załączniku 6e *Mapa lokalizacji Kontraktu 4A.3.1 na tle terenów chronionych – POZNAŃ* do wyżej wymienionego dokumentu.

#### **Dziedzictwo kulturowe**

Na terenie planowanej inwestycji, ani w jej najbliższym otoczeniu nie znajdują się obiekty zabytkowe ani strefy ochrony archeologicznej.

*Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na dziedzictwo kulturowe lub w wypadku odnalezienia obiektów o znaczeniu zabytkowym wpłynie w stopniu znikomym.*

#### **Tereny sąsiadujące**

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania oraz nie wpłynie na zmiany na terenach sąsiadujących z działką. Teren inwestycji znajduje się w obrębie terenów leśnych. Najbliższa zabudowa nie należąca do Inwestora znajduje się w odległości od ok. 15 m na wschód - budynek techniczny, 50 m na wschód zabudowania PAŻP i 950 m na północ zabudowa mieszkaniowa.

#### **Stosowane materiały**

Podczas budowy oraz prac remontowych będą używane tylko materiały bezpieczne dla środowiska, nietoksyczne. W trakcie realizacji prac remontowych wykorzystywane będą przede wszystkim materiały takie jak: papa bitumiczna, elementy z blach powlekanych, płyty warstwowe, przewody elektryczne, farby epoksydowe, małowabarytowe

	<p>elementy stalowe. Z uwagi na bardzo mały zakres prac remontowych ilości poszczególnych materiałów będą niskie i większości będą składowane w magazynie na terenie budowy lub wbudowywane w obiekt od razu po dostawie. W związku z tym, że nie będą składowane materiały niebezpieczne, nie wymagają one dodatkowych zabezpieczeń.</p> <p>Opady będą składowane w przeznaczonych do tego kontenerach na wyznaczonym miejscu oraz regularnie wywożone, przez co nie będą zalegać. W związku z wykorzystaniem na zaplecze budowy obecnie utwardzonego terenu nie przewiduje się przekształceń istniejącej przestrzeni po jego likwidacji. W trakcie prac powstaną następujące odpady: złom ok. 4000 kg, odpady budowlane zmieszane ok. 400 kg, elektrośmieci ok. 400 - 700 kg. Ponadto utylizacji podlegał będzie radar z kopułą. Część elementów elektronicznych odebrana będzie przez IMGW-PIB do wykorzystania w przyszłości. Powstanie odpad niebezpieczny – olej stosowany w radarze i szafie sterującej radar. Będzie on spuszczone z urządzenia z należytą ostrożnością, przechowywany w specjalnym, szczelnym zbiorniku, na szczelnym podłożu i przekazany do utylizacji uprawnionemu podmiotowi. Nie jest planowane oddawanie elektrośmieci na skup ani do punktów gromadzenia takich odpadów. Na terenie budowy przeznaczony będzie na nie podstawiony przez odbiorcę odpadów specjalny kontener.</p> <p><b>PODSUMOWANIE</b></p> <p><b>Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie występują obszary podmokłe, a co za tym idzie ekosystemy hydrogeniczne.</b></p> <p><b>Ponadto na badanym terenie nie jest planowane powstanie zabudowy mieszkalnej, która jest często przyczyną obniżenia bioróżnorodności. Inwestycja nie będzie miała wpływu na gatunki postrzegane jako konfliktowe oraz nie wpłynie na zwiększenie przenikania gatunków obcych.</b></p> <p><b>W wyniku modernizacji stacji radarowej nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych regionalnie, jak i w skali kraju, a także siedlisk przyrodniczych.</b></p> <p><b>Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na siedliska oraz gatunki flory, fauny i grzybów.</b></p> <p><b>W przypadku planowanej Inwestycji nie ma możliwości pośredniego i bezpośredniego wpływu przewidywanych do modernizacji i budowy obiektów na utratę, fragmentację lub modyfikację siedlisk. Inwestycja zlokalizowana będzie na małej powierzchni.</b></p> <p><b>Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na formy ochrony przyrody.</b></p>
<p>Lokalizacje i odległości do miejsc, gdzie można się zaopatrzyć w materiały, zwłaszcza kruszywa, wodę, kamień?</p>	<p>nie dotyczy</p>
<p><b>LEGISLACJA</b></p>	
<p>Określenie krajowych i lokalnych przepisów prawnych i pozwoleń mających zastosowanie do działań w ramach projektu</p>	<p>Niniejsze zagadnienia opisano szczegółowo w Załączniku 3 <i>Zestawienie aktów prawnych związanych z ochroną środowiska</i> do Ogólnego Planu Zarządzania Środowiskiem – Wytyczne dla Wykonawcy dla Kontraktu 4A.3.1. Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD</p> <p>Zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych do Starosty Poznańskiego z dnia 13.06.2022 r. (brak sprzeciwu urzędu z dnia 29.06.2022 r. znak: AB.6743.18.129.2022.IX)</p>

Określenie, kiedy / gdzie odbył się proces konsultacji społecznych	Konsultacje społeczne listy sprawdzającej nie są konieczne. (dodatkowe informacje zawarto w Części 3)
<b>BUDOWANIE POTENCJAŁU INSTYTUCJONALNEGO</b>	
Czy będzie jakieś budowanie potencjału?	[X ] N lub [ ]T, jeśli tak, załącznik 2 zawiera program budowania potencjału



## CZĘŚĆ 2: INFORMACJE O NT. ZAPOBIEGANIA ODDZIAŁYWANIOM NA ŚRODOWISKO

BADANIA ŚRODOWISKOWE /SPOŁECZNE			
	Działalność	Status	Wyzwolone działania
Czy aktywność na terenie lokalizacji projektu będzie obejmować/dotyczyć któregoś z poniższych elementów?	A. Prace budowlane	X Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>A</b> i <b>B</b> poniżej
	B. Niewielka nowa budowa	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>A</b> i <b>B</b> poniżej
	C. Indywidualny system oczyszczania ścieków	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>C</b> poniżej
	D. Zabytkowy budynek (budynki) i działnice	<input type="checkbox"/> Tak X Nie	Zob. punkt <b>D</b> poniżej
	E. Zajęcia terenu <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>E</b> poniżej
	F. Niebezpieczne lub toksyczne materiały <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>F</b> poniżej
	G. Ochrona przyrody	X Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>G</b> poniżej
	H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>H</b> poniżej
	I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obwiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego	X Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>I</b> poniżej

<sup>1</sup> Zajęcia terenu obejmują przesiedlenie ludzi, zmianę warunków życia, wtargnięcie na teren prywatny tzn. ziemię, która jest nabywana/przekazywana i oddziałuje to na osoby mieszkające i/są squatersami i/lub prowadzą działalność gospodarczą na nabywanym gruncie.

<sup>2</sup> Toksyczny / niebezpieczny materiał obejmuje między innymi azbest, toksyczne farby, szkodliwe rozpuszczalniki, usuwanie farby ołowiowej itp.

### CZĘŚĆ 3: ŚRODKI ŁAGODZĄCE

DZIAŁALNOŚĆ	PARAMETR	LISTA KONTROLNA DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH
<b>A. Warunki ogólne realizacji prac</b>	Odpowiednia organizacja i bezpieczeństwo pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Lokalne inspektoraty budowlane i środowiskowe oraz społeczność lokalna zostały poinformowane o nadchodzących działaniach.</li> <li>(b) Opinia publiczna została poinformowana o pracach poprzez odpowiednie powiadomienie w mediach i/lub na ogólnodostępnych stronach internetowych (łącznie z miejscem, w którym zlokalizowane są prace).</li> <li>(c) Uzyskano wszystkie wymagane prawem pozwolenia na budowę i/lub remont lub zgłoszono roboty.</li> <li>(d) Wykonawca formalnie zobowiązuje się, że wszystkie prace będą wykonywane w sposób bezpieczny i zdyscyplinowany, mający na celu zminimalizowanie wpływu na okolicznych mieszkańców i środowisko.</li> <li>(e) Ustalony został nadzór BHP, który będzie odpowiedzialny za odpowiednie oznakowanie (w tym informujące pracowników o kluczowych zasadach i przepisach, których należy przestrzegać) i zabezpieczenie terenu budowy.</li> <li>(f) Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie zgodny z międzynarodowymi dobrymi praktykami (zawsze obowiązują kaski, w razie potrzeby maski i okulary ochronne, uprzącze i buty ochronne).</li> <li>(g) Obszar robót zostanie właściwie zabezpieczony i oznakowany. W przypadku stwierdzenia możliwości występowania stref niebezpiecznych, stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, zostaną one oznakowane przy pomocy tablic ostrzegawczych oraz zabezpieczone przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.</li> <li>(h) Sprzęt, maszyny lub narzędzia wykorzystywane w czasie prac muszą gwarantować spełnienie wymagań jakościowych Robót, przepisów BHP i przepisów BIOZ (jeśli wymagany) oraz nie mogą spowodować szkody w istniejącej infrastrukturze oraz elementach zabudowy i zagospodarowania terenu.</li> <li>(i) Wykonawca będzie stosował zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS oraz SARS-CoV-2 – COVID-19.</li> <li>(j) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji JRP procedury związane z Kodeksem postępowania ES Banku Światowego (aspekty środowiskowe, społeczne, BHP), które regulowane są przepisami krajowymi regulującymi kwestie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa pracy.</li> <li>(k) Wykonawca ma obowiązek raportowania do JRP wszystkich zdarzeń wypadkowych z udziałem pracowników oraz osób postronnych, a także zdarzeń istotnych z punktu widzenia Kodeksu postępowania ES.</li> </ul>
<b>B. Prace modernizacyjne stacji radarowej</b>	Jakość powietrza	<ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Pojazdy Wykonawcy nie mogą zanieczyszczać otaczającego środowiska (chodniki, drogi).</li> <li>(b) Dla każdej lokalizacji, w której modernizowany będzie system radarowy należy wykonać pomiar pól elektromagnetycznych w celu określenia zgodności z normami. Po przeprowadzeniu każdego pomiaru, jego wyniki Wykonawca przekazuje celem weryfikacji do JRP. Poziom pól elektromagnetycznych w środowisku nie może przekroczyć przyjętych dopuszczalnych norm.</li> <li>(c) W trakcie prowadzenia prac pozostawianie pojazdów i maszyn na biegu jałowym będzie ograniczane do niezbędnego minimum.</li> <li>(d) Stosowane będą wyłącznie pojazdy, maszyny i urządzenia zgodne z aktualnymi normami emisji spalin.</li> <li>(e) Zabezpieczenie materiałów sypkich, pylistych, stanowiących surowce do budowy oraz mas ziemnych i odpadów o takim samym charakterze, powstających podczas wykonywania prac budowlanych, przed działaniem wiatru (np. poprzez przykrycie plandekami, zraszanie wodą w przypadku mas ziemnych).</li> </ul>
	Hałas	<ul style="list-style-type: none"> <li>(f) Hałas związany z pracami modernizacyjnymi będzie ograniczony do godzin prowadzenia prac (6.00 – 22.00).</li> </ul>

		<p>(g) Stosowane będą pojazdy, maszyny i urządzenia zapewniające redukcję hałasu do obowiązujących przepisów i norm.</p> <p>(h) Podczas pracy pokrywy silników generatorów, sprzężarek powietrza i innych urządzeń mechanicznych o napędzie silnikowym powinny być zamknięte, a urządzenia umieszczone jak najdalej od obszarów mieszkalnych.</p>
	Wody	<p>(i) Zaplecze budowy, miejsca postoju maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych zlokalizować na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed zanieczyszczeniem środowiska szczególnie substancjami ropopochodnymi.</p> <p>(j) Tankować pojazdy i maszyny budowlane poza terenem budowy.</p> <p>(k) Teren budowy wyposażony będzie w środki służące do neutralizacji ewentualnych wycieków np. sorbent.</p>
	Gleby	<p>(l) W przypadku konieczności zniszczenia warstwy urodzajnej gleby, należy ją zebrać, składować w przyłazach, a następnie wykorzystać do jej odtworzenia.</p> <p>(m) Zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń.</p> <p>(n) W przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych na powierzchnię gleby należy natychmiastowo podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczeń i bezzwłocznie usunąć zanieczyszczone grunty, a następnie poddać je odpowiedniemu zagospodarowaniu, jako odpad niebezpieczny.</p> <p>(o) Podczas prac zewnętrznych np. malowania barierek, mycia elewacji w wypadku zagrożenia zanieczyszczenia gruntu, odpowiednio zabezpieczyć go przed rozpoczęciem prac. Do mycia wieży użyć gorącej wody, wody demineralizowanej lub środków biodegradowalnych. Jeśli będzie konieczność użycia innych środków grunt należy zabezpieczyć folią i sorbentem, aby nie zanieczyścić gruntu.</p>
	Gospodarka odpadami	<p>(p) Zostaną określone ścieżki i miejsca segregacji, magazynowania i unieszkodliwiania odpadów dla wszystkich rodzajów odpadów spodziewanych w wyniku realizacji prac wyznaczone przez Kierownika Budowy.</p> <p>(q) Zapewnione zostanie właściwe gospodarowanie odpadami, w tym selektywne magazynowanie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz przekazywanie do ponownego wykorzystania bądź unieszkodliwiania.</p> <p>(r) Odpady należy przekazać podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania.</p> <p>(s) Dokumentacja dotycząca usuwania odpadów będzie prowadzona jako dowód właściwego zarządzania zgodnie z założeniami.</p>
<b>C. Indywidualny system oczyszczania ścieków</b>	Jakość wody	(a) Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić w szczelnych, bezodpływowych pojemnikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie (w przypadku braku dostępu do systemu kanalizacji)
<b>D. Obiekty(y) zabytkowy(e)</b>	Dziedzictwo kulturowe	<p>(a) Prace ziemne, takie jak wykopy pod instalacje i inne prowadzić z należytą ostrożnością.</p> <p>(b) W przypadku odnalezienia obiektów mogących mieć lub mających wartość zabytkową należy niezwłocznie wstrzymać roboty, obszar zabezpieczyć i zawiadomić Nadzór Przyrodniczy i Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.</p>
<b>E. Zajęcia terenu</b>	Plan pozyskania gruntów/ramowy	NIE DOTYCZY (roboty będą wykonywane na terenie którego IMGW-PIB jest dzierżawcą i nie ma potrzeby pozyskiwania gruntu do trwałego lub czasowego wykorzystania)
<b>F. Materiały toksyczne</b>	Zarządzanie odpadami toksycznymi / niebezpiecznymi	<p>(a) W przypadku wystąpienia odpadów niebezpiecznych, będą one segregowane i magazynowane w odrębnych, wyznaczonych do tego celu pojemnikach, zabezpieczonych przed wpływem działań atmosferycznych.</p> <p>(b) Podczas realizacji przedsięwzięcia substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, które potencjalnie mogą znajdować się na terenie prac, będą przechowywane w szczelnych pojemnikach, spełniających wymogi przeciwpożarowe i ochrony środowiska.</p> <p>(c) Ze zużytymi środkami do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych postępować, jak z odpadem</p>

		niebezpiecznym i przekazywać do utylizacji.
<b>G. Ochrona przyrody</b>	Obszary chronione, siedliska przyrodnicze, gatunki chronione	<p>(a) Działania w zakresie ponownej weryfikacji klasyfikacji działań pod kątem obowiązku uzyskania decyzji środowiskowej, jak i uzyskanie ew. stosownych pozwoleń i decyzji stanowią obowiązek Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany informować na bieżąco JRP o podejmowanych czynnościach w zakresie uzyskania decyzji administracyjnych i prowadzonych uzgodnień z organami ochrony środowiska i przyrody dot. działań realizowanych w ramach Kontraktu. Ww. decyzje administracyjne Wykonawca uzyskiwać będzie na rzecz Zamawiającego na podstawie wydanych, stosownych pełnomocnictw.</p> <p>(b) Z uwagi na niewielki obszar prac związanych z remontem stacji oraz brak przyrodniczo cennych siedlisk i gatunków (rozpoznanie wykonano na potrzeby Raportu o oddziaływaniu na środowiska dla modernizacji stacji radarowej), Wykonawca na czas przygotowania i realizacji robót, nie będzie zatrudniać zespołu przyrodników odpowiedzialnych za stały nadzór przyrodniczy tych prac. Funkcje nadzoru przyrodniczego pełnić będzie, posiadający odpowiednią wiedzę, pracownik Wykonawcy, zaakceptowany przez Zamawiającego. Działania w zakresie nadzoru przyrodniczego będą prowadzone zgodnie obowiązującymi przepisami i dobrymi praktykami wypracowanymi w ramach Projektu OPDOW pod nadzorem przedstawiciela JRP.</p> <p>(c) Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Kontraktu należy prowadzić pod bieżącym nadzorem przyrodniczym Wykonawcy. Nadzór przyrodniczy powinien, zgodnie ze specjalnością i rodzajem wykonywanych robót, m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Kontraktu (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót.</p>
	Dendroflora	<p>(d) Należy maksymalnie ograniczyć wycinkę drzew i krzewów do obiektów kolidujących z miejscami realizacji robót; wycinkę można wykonać wyłącznie w sytuacji, kiedy nie jest możliwe rozwiązanie alternatywne np. wykorzystanie metod bezwykopowych.</p> <p>(e) Prace w otoczeniu drzew należy wykonywać pod nadzorem.</p> <p>(f) Drzewa nieprzeznaczone do wycinki a narażone na uszkodzenia należy zabezpieczyć, stosownie do gatunku drzewa i warunków poprzez osłony przypniowe z desek, maty jutowe lub siatkę.</p> <p>(g) W przypadku uszkodzenia drzew, pod nadzorem przyrodniczym Wykonawcy należy przeprowadzić adekwatne działania pielęgnacyjne i zabezpieczające.</p> <p>(h) W przypadku braku możliwości wykonania działań zabezpieczających, konary i gałęzie drzew nieplanowanych do usunięcia narażone na uszkodzenia mechaniczne należy profilaktycznie przyciąć.</p> <p>(i) W przypadku prac ziemnych odsłaniających systemy korzeniowe drzew, przy bryłach korzeniowych należy prowadzić je z należytą ostrożnością, a odsłonięte korzenie, do momentu ponownego zakrycia glebą zabezpieczyć np. matami jutowymi.</p>
	Ochrona zwierząt	<p>(j) Wszelkie otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne zabezpieczyć np. za pomocą siatki o oczkach o średnicy równej maksymalnie 0,5 cm, aby uniemożliwić zajmowanie tych obiektów przez nietoperze, ptaki i mniejsze ssaki.</p>

<b>H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych</b>	Bezpośrednie lub pośrednie zagrożenia dla ruchu publicznego i pieszego wynikające z działalności budowlanej	(a) Zgodnie z przepisami krajowymi Wykonawca zapewni odpowiednie zabezpieczenie placu budowy i uregulowanie ruchu związanego z budową. Obejmuje to między innymi, ale nie ogranicza się do następujących kwestii: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oznakowanie, znaki ostrzegawcze.</li> <li>2. Zapewnienie bezpiecznego i stałego dostępu i przejazdu dla służb ratowniczych.</li> <li>3. Uzgodnienie planu ruchu transportu z właścicielami dróg – jeśli zajdzie taka potrzeba.</li> </ol>
<b>I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego</b>	Bezpośrednie lub pośrednie zagrożenia dla zdrowia publicznego	(a) W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. do zapewnienia osobom przebywającym na terenie budowy wszystkich niezbędnych środków ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych, które mogą być związane z napływem tymczasowej lub stałej siły roboczej, związanej z realizacją Kontraktu, w sposób określony w treści obowiązującego Prawa np. w wydawanych na podstawie art.46a ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 z późn. zm.), rozporządzeniach w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii,</li> <li>2. wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego,</li> <li>3. wdrażać odpowiednie zalecenia służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz Banku Światowego,</li> <li>4. współpracować z Zamawiającym, w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności, w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych i wdrażania odpowiednich procedur,</li> <li>5. zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na terenie budowy plakatów oraz instrukcji) dotyczących objawów i oznak zakażenia, rozprzestrzeniania się wirusa, sposobów ochrony (w tym np. regularnego mycia rąk).</li> </ol>

## CZĘŚĆ 4: PLAN MONITOROWANIA

Działalność	Co	Gdzie	Jak	Kiedy	Dlaczego	Koszt	Kto
<b>A. Warunki ogólne realizacji prac</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. A i B	Stacja radarowa Poznań Kontrola i weryfikacja dokumentów Wykonawcy (pkt. 3A a-c)	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.
<b>B. Prace modernizacyjne stacji radarowej</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. A i B	Stacja radarowa Poznań	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc, jednorazowo dla pkt. 3B b, po uruchomieniu zmodernizowanego radaru	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.
<b>C. Indywidualny system oczyszczania ścieków</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. C	Stacja radarowa Poznań	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.

<b>Działalność</b>	<b>Co</b>	<b>Gdzie</b>	<b>Jak</b>	<b>Kiedy</b>	<b>Dlaczego</b>	<b>Koszt</b>	<b>Kto</b>
			przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	rzadziej niż raz na miesiąc	poprawności wdrożenia.		
<b>D. Obiekty zabytkowe</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. D	Stacja radarowa Poznań	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.
<b>E. Zajęcia terenu</b>	NIE DOTYCZY						
<b>F. Materiały toksyczne</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. F	Stacja radarowa Poznań	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.

<b>Działalność</b>	<b>Co</b>	<b>Gdzie</b>	<b>Jak</b>	<b>Kiedy</b>	<b>Dlaczego</b>	<b>Koszt</b>	<b>Kto</b>
<b>G. Ochrona przyrody</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. G	Stacja radarowa Poznań	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.
<b>H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. H	Stacja radarowa Poznań	Weryfikacja -ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna (m.in. stanu dróg i ewentualnego stanu budynków jeśli transporty byłyby częste i pod granicznym obciążeniem), kontrola uzyskania wymaganych prawem opinii	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.



<b>Działalność</b>	<b>Co</b>	<b>Gdzie</b>	<b>Jak</b>	<b>Kiedy</b>	<b>Dlaczego</b>	<b>Koszt</b>	<b>Kto</b>
			i/lub uzgodnień, decyzji administracyjnych.				
<b>I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. I	Stacja radarowa Poznań	Weryfikacja - ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, kontrola uzyskania wymaganych prawem opinii i/lub uzgodnień, decyzji administracyjnych.	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.