

WYTYCZNE DLA REALIZACJI KONTRAKTU W ZAKRESIE POLITYK
ŚRODOWISKOWYCH I SPOŁECZNYCH BANKU ŚWIATOWEGO
KONTRAKT 4A.3.1/a.1.2 – MODERNIZACJA SIECI RADARÓW
METEOROLOGICZNYCH POLRAD – MODERNIZACJA WIEŻY RADAROWEJ
W LEGIONOWIE

Lista sprawdzająca w zakresie działań środowiskowych i społecznych

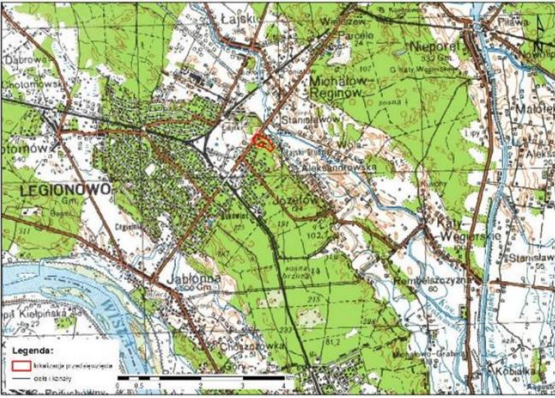
2022 r.

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/a.2 Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD - Hala magazynowa, budynek energetyczny i badawczy Legionowo			
Zakres projektu i działalności	<p>W ramach Kontraktu 4A.3.1/a.1.2, Wykonawca wykona m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • demontaż istniejącej kopuły oraz radaru wraz z aparaturą; • montaż nowego radaru, aparatury, kopuły wraz z niezbędnymi pracami dostosowawczymi; • prace na zewnątrz wieży radarowej, w tym m.in.: <ul style="list-style-type: none"> – naprawa fundamentu opasującego stalowy trzon wieży radarowej, – modernizacja instalacji ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji; • prace wewnątrz wieży radarowej: <ul style="list-style-type: none"> – konserwacja konstrukcji stalowej klatki schodowej wieży radarowej, – naprawa posadzki w pomieszczeniu kopuły, – naprawa podłóg, sufitów i stropów w pomieszczeniach, – zabudowa w płyt warstwowych pomieszczenia w wieży, – dostawa drabiny i schodów segmentowych, – wymiana drzwi zewnętrznych wieży, – wymiana instalacji elektrycznej i oświetleniowej; • wymiana systemów <ul style="list-style-type: none"> – antywłamaniowego, – sygnalizacji pożaru, – monitoringu wizyjnego. 			
Rozwiązania instytucjonalne (Nazwa/Imię i nazwisko i kontakty)	BKP POPDOW		Zamawiający Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie	
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 Legionowo			

<p>Opis położenia</p>	<p>Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce nr ewidencyjny 1/14, obręb 16, gmina Legionowo, powiat legionowski, województwo mazowieckie.</p> <p>Powierzchnia inwestycji na działce nr ew. 1/14 w obrębie 16 zajmuje powierzchnię 0,002 ha i obejmuje teren pod samą wieżę radarową. Cały teren w większości jest ogrodzony, w związku z realizacją współbieżnej inwestycji planuje się odnowienie ogrodzenia. Inwestycja będzie realizowana na gruntach klas bonitacyjnych LsVI, Lzr-RVI, RVI, oraz BI.</p> <p>Działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego i znajduje się na terenie oznaczonym symbolem D-2 UN1 – tereny zabudowy usług nauki</p>	<p>Mapa terenu [J Y X N</p> 
<p>Kto jest właścicielem tego terenu?</p>	<p>Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy</p>	
<p>Opis kontekstu geograficznego, fizycznego, biologicznego, geologicznego, hydrograficznego i społeczno-gospodarczego</p>	<p>Budowa geologiczna - obszar inwestycji położony jest w centralnej części niecki warszawskiej, która stanowi środkową, najgłębszą część niecki brzeżnej. Nieckę warszawską tworzą utwory kredowe, a wypełniają ją osady zaliczane do trzeciorzędu i czwartorzędu.</p> <p><i>Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie prognozuje się wpływu inwestycji na warunki geologiczne.</i></p> <p>Warunki glebowe - obszar Legionowa zdominowany jest przez gleby bielicowe i brunatne wylugowane, wytworzone na piaskach wodnolodowcowych, rzecznych i eolicznych. Są to gleby zaliczane do V i VI klasy bonitacyjnej.</p> <p><i>Z uwagi na charakter przedsięwzięcia i jego punktowy charakter nie prognozuje się wpływu inwestycji na gleby.</i></p> <p>Wody powierzchniowe - Obszar inwestycji znajduje się na terenie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych o kodzie europejskim RW200002674 Kanał Bródnowski Dolny oraz RW20002625992 Struga Jabłonna.</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 522 mm opadu atmosferycznego. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu samoistnie. Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się utworzenia terenów utwardzonych, większych niż 0,005 ha, a to utwardzenie będzie miało powierzchnię przepuszczalną wody opadowe. Ponadto wody opadowe nie będą spływać na sąsiednie działki.</p> <p><i>Modernizacja wieży radarowej nie wiąże się z zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego.</i></p> <p>Obszary zagrożenia powodziowego</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>Wody podziemne - w zakresie wód podziemnych, analizowany obszar położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW200054, której to stan chemiczny określono jako dobry, stan ilościowy – dobry, a tym samym dobry stan</p>	

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, czyli obiektu, który nie wymaga stałego zaopatrzenia w wodę ani do celów technologicznych ani na cele socjalne.

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

Rzeźba terenu i system wodny

Na działce 1/14 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. wieża radarowa nie jest dobrze widoczne poza linią lasu, w którym jest posadowiona, a co za tym idzie nie wpływa istotnie na krajobraz. Budowla remontowana już istnieje i wtopiła się w otoczenie działki, a jej remont może jedynie wpłynąć pozytywnie na krajobraz dzięki poprawie estetyki.

Nie diagnozuje się negatywnego modernizacji wieży radarowej na krajobraz.

Jakość powietrza

W związku z modernizacją wieży radarowej odbywał się będzie ruch pojazdów osobowych, a także pojazdów związanych z transportem dostaw oraz wywozem odpadów. Jeśli chodzi o dostawy i wywóz odpadów będzie to ok. kilkanaście przejazdów przez cały okres trwania budowy. W związku z brakiem ingerencji w istniejącą infrastrukturę należąca do gminy, a także niewielki ruch samochodowy, który będzie się ograniczał do kilkunastu przejazdów ciężkich aut przez cały okres budowy tj. ok. 1,5 miesiąca oraz kilku aut osobowych dziennie, nie wymaga się Projektu 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. Ze względu na nieorganizowany 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 budowlanych i remontowych, jednak ustąpi on wraz z zakończeniem prac.

Klimat akustyczny

Na etapie prac budowlanych, realizacyjnych przedmiotowe przedsięwzięcia, hałas będzie uciążliwy w odległości do 100m od pracujących maszyn czy prowadzonych robót. Im większa odległość od emitora tym większy spadek mocy akustycznej. Biorąc pod uwagę lokalizację zabudowań (ok. 150 m) 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 150m od źródła będzie wynosiła 54,6dB. Z uwagi na użytkowanie terenu, przedmiotowy obszar należy uznać za tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, który zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112), dla którego dopuszczalny LAeq D wynosi 55 dB. Dodatkowo należy podkreślić, iż działka, na której zlokalizowane będzie przedsięwzięcie jest pokryta roślinnością, co stanowić będzie swoistą naturalną ochronę akustyczną, a więc faktyczna emisja hałasu dla terenów zamieszkałych może być niższa.

Przez okres trwania prac budowlanych i remontowych tj. ok. 1,5 miesiąca odbędzie się kilkanaście 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. W związku z ich przejazdem mogą wystąpić wibracje i chwilowe przekroczenie

norm hałasu dla budynków mieszkalnych o adresach ul. Zegrzyńska 40 i 42 znajdujących się przy wewnętrznej drodze w lesie. Jednak będzie ono na tyle rzadkie i krótkotrwałe (kilka minut danego dnia), iż nie wymaga dodatkowych działań.

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

Flora, biota grzybów i zbiorowiska roślinne

Obszar stacji radarowej Legionowo i zarazem przyszłej inwestycji nie stanowi miejsca żerowania dużych ssaków. Wg informacji otrzymanych od pracowników, na terenie stacji radarowej widywane są lisy (*Vulpes vulpes*) i wiewiórki (*Sciurus vulgaris*).

Fauna ptaków terenu jest charakterystyczna dla terenów zurbanizowanych i lasów otaczających badany teren. Potencjalnie na tym terenie występować może żaba trawna (*Rana temporaria*) i ropucha zwyczajna (*Bufo bufo*). Podczas wizji lokalnej, na terenie objętym badaniami nie zaobserwowano bezkręgowców.

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

W obrębie części działki 1/14 na której jest zlokalizowana stacja radarowa oraz w badanym 100 m buforze, nie stwierdzono żadnych cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych. Na działce znajdują się 3 cisy pospolite (*Taxus baccata*), jest to gatunek objęty ochroną częściową w Polsce. Nie są one zagrożone przez planowane prace budowlane, a na czas ich trwania zostaną dodatkowo zabezpieczone. Dominowały gatunki roślin charakterystyczne dla boru świeżego.

Modernizacja wieży radarowej nie wpłynie negatywnie środowisko naturalne i pobliskie na obszary chronione.

Wpływ na różnorodność biologiczną oraz siedliska jest i pozostanie bardzo niewielki w związku z pracami na istniejącej budowli.

Prace modernizacyjne będą odbywały się w bezpośrednim sąsiedztwie drzew rosnących przy wieży radarowej. Drzewa będą odpowiednio zabezpieczone, jednakże nie można wykluczyć konieczności działań prewencyjnych np. przycięcia gałęzi.

Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody i korytarzy ekologicznych (w promieniu 10 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 10 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 6a *Mapa lokalizacji Kontraktu 4A.3.1 na tle terenów chronionych – LEGIONOWO* do wyżej wymienionego dokumentu.

Dziedzictwo kulturowe

Planowana inwestycja znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie stref archeologicznych I i II objętych ochroną na podstawie MPZP miasta Legionowa, które znajdują się częściowo na działce ew. 1/14 obręb 0016, na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie. Sama działka jest jednak znacznie większa niż obszar objęty pracami budowlanymi i zgodnie z postanowieniem Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr WA.5183.22.9.2021.JP. inwestycja została zwolniona z konieczności przeprowadzenia badań archeologicznych przed rozpoczęciem inwestycji, w związku z tym, że znajduje się ona poza ww. strefami archeologicznymi.

Dodatkowo na terenie działki znajdują się dwa budynki zbudowane w latach 30 XX wieku, wpisane do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków, pierwszy 250 m od obszaru budowy – dawny budynek mieszkalny oraz drugi 450 m od tego obszaru, budynek główny IMGW w Legionowie. W związku ze swoją lokalizacją nie są one narażone na szkody w związku z budową.

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 zmianę na terenach sąsiadujących z działką. Teren inwestycji znajduje się w sąsiedztwie obszarów zalesionych i zurbanizowanych, Najbliższa zabudowa nie należąca do Inwestora znajduje się w odległości od ok. 130 m na północ i wschód (budynki przy ul. Górnej w Legionowie).

Stosowane materiały

Podczas budowy oraz prac remontowych będą używane tylko materiały bezpieczne dla środowiska, nietoksyczne. Przede wszystkim wymieniony będzie radar i kopuła radaru oraz pierścień mocujący kopułę. Ponadto naprawiony, a także obłożony ok. 10 m² płyt granitowych, będzie fundament wokół wieży. Pozostałe prace będą dotyczyły przede wszystkim remontu wewnątrz wieży i wymagać będą kilkudziesięciu palet materiałów wykończeniowych. Materiały te będą składowane nierównocześnie na przestrzeni 1,5 miesiąca. Będą one składowane na istniejącym, utwardzonym placu należącym do IMGW-PIB w wyznaczonym miejscu. W związku z tym, że nie będą składowane materiały niebezpieczne, nie wymagają one dodatkowych zabezpieczeń.

Podczas prac modernizacyjnych powstaną odpady takie, jak: tworzywa sztuczne ok. 100 kg, elektrośmieci ok. 700 kg, ok. 50 kg złomu, kontener zmieszanych odpadów budowlanych, ponadto do utylizacji przeznaczona będzie kopuła radaru oraz radar po wymontowaniu przez IMGW-PIB komponentów przeznaczonych do dalszego użytku. 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. Pozostałe opady będą składowane w przeznaczonych do tego kontenerach na wyznaczonym miejscu oraz regularnie wywożone, przez co nie będą zalegać. Wszystkie odpady, w tym elektrośmieci będą zabierane i utylizowane przez uprawniony podmiot – firmę BYŚ, z którą Wykonawca ma podpisaną umowę. Nie jest planowane oddawanie elektrośmieci na skup ani do punktów gromadzenia takich odpadów. Na terenie budowy przeznaczony będzie na nie podstawiony przez BYŚ specjalny kontener.

W związku z wykorzystaniem na zaplecze budowy obecnie utwardzonego terenu nie przewiduje się przekształceń istniejącej przestrzeni po jego likwidacji. Na etapie eksploatacji wymagane jest aby paliwo do agregatu prądotwórczego było magazynowane w zbiorniku dwupłaszczowym z zabezpieczeniem antykorozyjnym, umieszczonego w wannie wychwytywowej o pojemności umożliwiającej przyjęcie całej zawartości zbiornika. Na terenie stacji znajdować się będą materiały sorpcyjne. Ponadto wieża będzie pomalowana w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć jej widoczność w krajobrazie oraz odpowiednio oświetlona, aby zminimalizować ryzyko rozbijania się ptaków.

PODSUMOWANIE

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie występują obszary podmokłe, a co za tym idzie ekosystemy hydrogeniczne.

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.

W wyniku modernizacji wieży radaru nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych regionalnie, jak i w skali kraju, a także siedlisk przyrodniczych.

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na siedliska oraz gatunki flory, fauny i grzybów.

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.

Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na formy ochrony przyrody.

Lokalizacje i odległości do miejsc, gdzie można się zaopatrzyć w materiały, zwłaszcza kruszywa, wodę, kamień?	nie dotyczy
LEGISLACJA	
Określenie krajowych i lokalnych przepisów prawnych i pozwoleń mających zastosowanie do działań w ramach projektu	<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>Decyzja Prezydenta Miasta Legionowo nr 15/22 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 16 lutego 2022 roku</p> <p>Pozwolenie na budowę wydawane przez Starostę Legionowskiego (planowane do uzyskania w II kwartale 2022 r.)</p>
Określenie, kiedy / gdzie odbył się proces konsultacji społecznych	Konsultacje społeczne listy sprawdzającej nie są konieczne. (dodatkowe informacje zawarto w Części 3)
BUDOWANIE POTENCJAŁU INSTYTUCJONALNEGO	
Czy będzie jakieś budowanie potencjału?	<input checked="" type="checkbox"/> N lub <input type="checkbox"/> JT, 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 A i B poniżej
	B. Niewielka nowa budowa	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt A i B poniżej
	C. Indywidualny system oczyszczania ścieków	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt C poniżej
	D. Zabytkowy budynek (budynki) i działnice	<input type="checkbox"/> Tak X Nie	Zob. punkt D poniżej
	E. Zajęcia terenu ¹	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt E poniżej
	F. Niebezpieczne lub toksyczne materiały ²	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt F poniżej
	G. Ochrona przyrody	X Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt G poniżej
	H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt H 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 I poniżej

¹ 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.

² 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
A. Warunki ogólne realizacji prac	Odpowiednia organizacja i bezpieczeństwo pracy	<ul style="list-style-type: none"> (a) Lokalne inspektoraty budowlane i środowiskowe oraz społeczność lokalna zostały poinformowane o nadchodzących działaniach, (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). (c) Uzyskano wszystkie wymagane prawem pozwolenia na budowę i/lub remont. (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. (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. (f) Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie zgodny z międzynarodowymi dobrymi praktykami (zawsze obowiązują kaski, w razie potrzeby maski i okulary ochronne, uprząże i buty ochronne). (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. (h) Sprzęt, maszyny lub narzędzia wykorzystywane w czasie prac muszą być sprawne technicznie, 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. (i) Wykonawca będzie stosował zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS oraz SARS-CoV-2 – COVID-19. (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. (k) Wykonawca ma obowiązek raportowania wszystkich zdarzeń wypadkowych z udziałem pracowników oraz osób postronnych, a także zdarzeń istotnych z punktu widzenia Kodeksu postępowania ES.
B. Prace modernizacyjne wieży radarowej	Jakość powietrza	<ul style="list-style-type: none"> (a) Pojazdy Wykonawcy nie mogą zanieczyszczać otaczającego środowiska (chodniki, drogi). (b) Należy stosować dodatkowe działania takie, jak zraszanie zapleczy budowy i dróg technologicznych w celu ograniczenia pylenia. (c) 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. (d) W trakcie prowadzenia prac pozostawianie pojazdów i maszyn na biegu jałowym będzie ograniczane do niezbędnego minimum. (e) Stosowane będą wyłącznie pojazdy, maszyny i urządzenia zgodne z aktualnymi normami emisji spalin.
	Hałas	<ul style="list-style-type: none"> (f) Hałas związany z pracami modernizacyjnymi będzie ograniczony do godzin prowadzenia prac (6.00 – 22.00).

		<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) Zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń. Teren, na którym zlokalizowane będzie zaplecze budowy jest już utwardzony.</p> <p>(j) Materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód.</p> <p>(k) 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.</p>
	Gleby	<p>(l) W przypadku konieczności zniszczenia warstwy urodzajnej gleby, należy ją zebrać, składować w pryzmach, a następnie wykorzystać do jej odtworzenia.</p> <p>(m) Zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń i wyposażyc w materiały sorpcyjne.</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.</p>
	Gospodarka odpadami	<p>(o) 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>(p) Odpady należy przekazać podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania.</p> <p>(q) Dokumentacja dotycząca usuwania odpadów będzie prowadzona jako dowód właściwego zarządzania zgodnie z założeniami.</p>
C. Indywidualny system oczyszczania ścieków	Jakość wody	<p>(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). Zaplecze wyposażyc w przenośne sanitariaty.</p> <p>(b) Wodę do celów socjalno-bytowych wykorzystywać z węzłów sanitarnych zlokalizowanych w pozostałych budynkach znajdujących się na terenie inwestycyjnym.</p>
D. Obiekty(y) zabytkowy(e)	Dziedzictwo kulturowe	<p>(a) Prace ziemne w obrębie fundamentów 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 Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.</p>
E. Zajęcia terenu	Plan pozyskania gruntów/ramowy	NIE DOTYCZY (roboty będą wykonywane na terenie którego IMGW-PIB jest właścicielem i nie ma potrzeby pozyskiwania gruntu trwałego lub czasowego wykorzystania)
F. Materiały toksyczne	Zarządzanie odpadami toksycznymi / niebezpiecznymi	(a) W przypadku wystąpienia odpadów niebezpiecznych, będą one segregowane i magazynowane w odrębnych, wyznaczonych do tego celu pojemnikach, zabezpieczonych przed wpływem działań atmosferycznych.
G. Ochrona przyrody	Obszary chronione, siedliska przyrodnicze, gatunki chronione	(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>(b) Z uwagi na niewielki obszar prac związanych z modernizacją wieży radarowej 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 bezwycinkowych</p> <p>(e) Drzewa nieprzeznaczone do wycinki a narażone na uszkodzenia należy zabezpieczyć.</p> <p>(f) W przypadku uszkodzenia drzew, pod nadzorem przyrodniczym Wykonawcy należy przeprowadzić adekwatne działania pielęgnacyjne i zabezpieczające.</p> <p>(g) W przypadku braku możliwości wykonania działań zabezpieczających, konary i gałęzie drzew nieplanowanych do usunięcia narażone na uszkodzenia mechaniczne należy profilaktycznie przyciąć. Wykonanie profilaktycznych cięć konarów i gałęzi drzew wymaga każdorazowo zgody JRP.</p> <p>(h) 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> <p>(i) Nie lokalizować baz materiałowo-sprzętowych i odpadów powstających podczas prowadzenia prac budowlanych w zasięgu rzutu pionowego koron drzew i co najmniej 2 m na zewnątrz od tego zasięgu, chyba, że będą one zlokalizowane na terenie już utwardzonym.</p>
H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych	Bezpośrednie lub pośrednie zagrożenia dla ruchu publicznego i pieszego wynikające z działalności budowlanej	<p>(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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oznakowanie, znaki ostrzegawcze. 2. Zapewnienie bezpiecznego i stałego dostępu i przejazdu dla służb ratowniczych. 3. Uzgodnienie Projektu Organizacji Ruchu z właścicielem i/lub dzierżawcą drogi – jeśli zajdzie taka potrzeba.

<p>I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego</p>	<p>Bezpośrednie lub pośrednie zagrożenia dla zdrowia publicznego</p>	<p>(a) W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, 2. wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego, 3. wdrażać odpowiednie zalecenia służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz Banku Światowego, 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, 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).
---	--	--

CZĘŚĆ 4: PLAN MONITOROWANIA

Działalność	Co	Gdzie	Jak	Kiedy	Dlaczego	Koszt	Kto
A. Warunki ogólne realizacji prac	Warunki określone w Części 3 pkt. A	Stacja radarowa Legionowo 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. Prace modernizacyjne wieży radarowej	Warunki określone w Części 3 pkt. B	Stacja radarowa Legionowo	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 c, po uruchomieniu zmodernizowanego radaru	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.
C. Indywidualny system oczyszczania ścieków	Warunki określone w Części 3 pkt. C	Stacja radarowa Legionowo	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco, nie	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.

Działalność	Co	Gdzie	Jak	Kiedy	Dlaczego	Koszt	Kto
			przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	rzadziej niż raz na miesiąc	poprawności wdrożenia.		
D. Obiekty zabytkowe	Warunki określone w Części 3 pkt. D	Stacja radarowa Legionowo	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.
E. Zajęcia terenu	NIE DOTYCZY						
F. Materiały toksyczne	Warunki określone w Części 3 pkt. F	Stacja radarowa Legionowo	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.

Działalność	Co	Gdzie	Jak	Kiedy	Dlaczego	Koszt	Kto
G. Ochrona przyrody	Warunki określone w Części 3 pkt. G	Stacja radarowa Legionowo	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.
H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych	Warunki określone w Części 3 pkt. H	Stacja radarowa Legionowo	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.

Działalność	Co	Gdzie	Jak	Kiedy	Dlaczego	Koszt	Kto
			i/lub uzgodnień, decyzji administracyjnych.				
I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego	Warunki określone w Części 3 pkt. I	Stacja radarowa Legionowo	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.