

WYTYCZNE DLA REALIZACJI KONTRAKTU W ZAKRESIE POLITYK  
ŚRODOWISKOWYCH I SPOŁECZNYCH BANKU ŚWIATOWEGO  
KONTRAKT 4A.3.1/g.1 – MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH  
POLRAD – ROZBIÓRKA WIEŻY RADARU METEOROLOGICZNEGO W BRZUCHANI

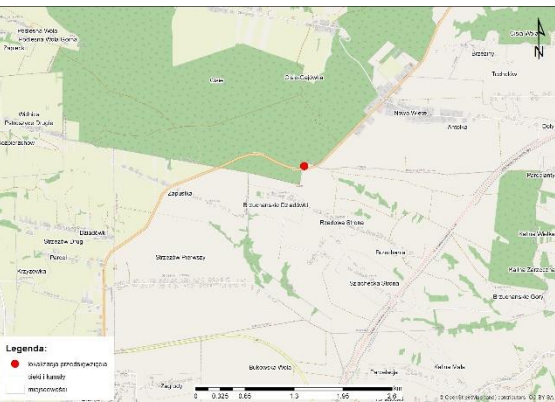
**Lista sprawdzająca w zakresie działań środowiskowych i społecznych**

2022 r.

## **SPIS TREŚCI**

CZEŚĆ 1: OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE I LOKALIZACJI .....	3
CZEŚĆ 2: INFORMACJE NT. ZAPOBIEGANIA ODDZIAŁYWANIOM NA ŚRODOWISKO .....	8
CZEŚĆ 3: ŚRODKI ŁAGODZĄCE.....	9
CZEŚĆ 4: PLAN MONITOROWANIA .....	13

## CZĘŚĆ 1: OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE I LOKALIZACJI

INFIRMACJE INSTYTUCJONALNE I ADMINISTRACYJNE			
Kraj	Polska		
Tytuł projektu	Kontrakt 4A.3.1/g.1 Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD – Rozbiórka wieży radaru meteorologicznego w Brzuchani		
Zakres projektu i działalności	W ramach zadania Kontraktu 4A.3.1/g.1, Wykonawca wykona: <ul style="list-style-type: none"> <li>• demontaż urządzenia radarowego,</li> <li>• demontaż obudowy oraz konstrukcji stalowej wieży radarowej wraz z utylizacją odpadów,</li> <li>• wyburzenie żelbetowych fundamentów wraz z utylizacją odpadów,</li> <li>• rozbiórka placów utwardzonych i ogrodzenia działki wraz z utylizacją odpadów.</li> </ul>		
Rozwiązania instytucjonalne  (Nazwa/Imię i nazwisko i kontakty)	BKP POPDOW		Zamawiający Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
Wdrożenie  (Nazwa/imię i nazwisko i kontakt)	Koordynator ds. PZS	Nadzór prowadzony przed Inspektora Nadzoru	Wykonawca Konsorcjum INSTAL Warszawa S.A. i Leonardo Germany GmbH
<b>OPIS LOKALIZACJI</b>			
Nazwa lokalizacji	Stacja radaru meteorologicznego Brzuchania		
Opis położenia	<p>Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce nr ewidencyjny 63, Brzuchania, gmina Miechów, powiat miechowski, województwo małopolskie.</p> <p>Powierzchnia inwestycji na działce nr ew. 63 w obrębie Brzuchania wynosi 0,091 ha i obejmuje teren pod istniejącą wieżą (0,0095 ha) oraz istniejącą drogą dojazdową (0,0047 ha) które zlokalizowane są w ogrodzonym terenie stacji radarowej w jej północnej części. Inwestycja będzie realizowana na gruntach klas bonitacyjnych RIIIa.</p> <p>Ponadto na sąsiadującej działce nr 64 planowane jest zlokalizowanie zaplecza budowy.</p> <p>Działka nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.</p>		<p>Mapa terenu [ J Y X N</p> 
Kto jest właścicielem tego terenu?	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy		

Opis kontekstu geograficznego, fizycznego, biologicznego, geologicznego, hydrograficznego i społeczno-gospodarczego

**Budowa geologiczna** - obszar inwestycji położony jest w zachodniej części Niecki Nidziańskiej. Nieckę wypełniają piaszczysto-węglanowe osady kredy dolnej oraz węglanowe osady kredy górnej.

*Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie prognozuje się wpływu inwestycji na warunki geologiczne.*

**Warunki glebowe** - obszar gminy Miechów zdominowany jest przez gleby kompleksów pszenno – buraczanych, lessów i rędzin kredowych. Są to gleby zaliczane do I, II i III klasy bonitacyjnej. Inwestycja będzie realizowana na gruntach klas bonitacyjnych RIIIa.

*Z uwagi na charakter przedsięwzięcia i jego punktowy charakter nie prognozuje się wpływu inwestycji na gleby.*

**Wody powierzchniowe** - Obszar inwestycji znajduje się na terenie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych o kodzie europejskim RW200072139816 Nidzica do Nidki.

*Planowana inwestycja nie stworzy zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych.*

Obszar inwestycji otrzymuje średnio w roku około 600 mm opadu atmosferycznego. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu samoistnie. Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się utworzenia terenów utwardzonych na etapie rozbiórki. Przewiduje się utworzenie terenów utwardzonych geowłókniną i kruszywem pod zaplecze budowy. Ponadto wody opadowe nie będą spływać na sąsiednie działki.

*Rozbiórka wieży radaru meteorologicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie wiąże się z zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego.*

#### **Obszary zagrożenia powodziowego**

*Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego opublikowanymi 22 października 2020 r. obszar inwestycji nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.*

**Wody podziemne** - w zakresie wód podziemnych, analizowany obszar położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000114, której to stan chemiczny określono jako dobry, stan ilościowy – dobry, a tym samym dobry 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 rozbiórka wieży radaru wraz z infrastrukturą towarzyszącą, czyli obiektów, które 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 rozbiórki z uwagi na właściwy stan techniczny maszyn i urządzeń budowlanych.*

#### **Rzeźba terenu i system wodny**

Na działce 63 i 64 nie zaobserwowano obszarów i miejsc wypełnionych stagnującą wodą, cieków ani rowów. Nie stwierdzono też innych uwodnionych i podmokłych obszarów ani oczek wodnych.

#### **Krajobraz**

Obiekty objęte niniejszą listą sprawdzającą tj. wieża radaru meteorologicznego i towarzysząca jej infrastruktura są dobrze widoczne poza linią lasu, na skraju którego są posadowione, a co za tym idzie, obecnie wpływają na krajobraz. Wieża radarowa istnieje w tym miejscu od 2004 roku, a tym samym wtopiła się w otoczenie, a nawet stała się punktem charakterystycznym miejscowości. Jej rozbiórka i docelowo budowa nowej wieży nie wpłynie znacząco negatywnie na krajobraz na zagospodarowanej działce.

*Nie diagnozuje się negatywnego wpływu rozbiórki wieży wraz z infrastrukturą na krajobraz.*

#### **Jakość powietrza**

W związku z rozbiórką radaru meteorologicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą odbywał się będzie ruch pojazdów osobowych, a także pojazdów związanych z transportem oraz wywozem odpadów z prac rozbiórkowych. Będzie to ok. 160 przejazdów przez cały okres trwania rozbiórki tj. ok. 4 tygodnie oraz kilka aut osobowych dziennie.

W związku z brakiem ingerencji w istniejącą infrastrukturę należącą do GDDKiA, a także opisany wyżej ruch samochodowy, nie wymaga się Planu Organizacji Ruchu.

Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia w okresie prac rozbiórkowych związana będzie z możliwością wystąpienia chwilowej, ograniczonej głównie do obszaru prowadzonych prac, wzmożonej emisji pyłów i gazów, związanej z pracą maszyn, cięciem, pracami ziemnymi. 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 rozbiórkowych, jednak ustąpi on wraz z zakończeniem prac.*

#### **Klimat akustyczny**

Na etapie prac rozbiórkowych przedmiotowego 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 zabudowań (ok. 500 m) etap rozbiórki nie będzie wiązał się z niedogodnościami i przekroczeniami dopuszczalnych norm.

Rozbiórka konstrukcji stalowej będzie wykonywana metodą rozbiórki ręcznej oraz przy pomocy maszyn hydraulicznych nie powodujących występowania drgań i wibracji. Wyburzenie żelbetowego fundamentu będzie wykonywane przy pomocy młotów pneumatycznych, które przez krótki okres (około 7 dni) będą generowały drgania oraz wibracje.

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 rolne i leśne, które nie są chronione zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112). Dodatkowo należy podkreślić, iż działki sąsiadujące od zachodniej i północnej strony są zalesione, co stanowić będzie swoistą naturalną ochronę akustyczną, a więc faktyczna emisja hałasu dla terenów zamieszkałych może być niższa.

Przez okres trwania prac rozbiórkowych tj. ok. 4 tygodni odbędzie się ok. 160 przejazdów samochodów ciężarowych, które mogą emitować hałas o natężeniu do 102 dB, jednak hałas ten nie będzie większy niż emitowany przez drogę DK7. Odbywać się będą między 6:00 – 22:00.

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

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

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

Fauna ptaków terenu jest charakterystyczna dla użytków zielonych i lasów otaczających badany teren. Na obszarze stacji radarowej oraz przyszłej inwestycji nie zaobserwowano żadnych ptaków, a jedynie pojedyncze przelatujące osobniki. Zaobserwowane gatunki te nie są związane z gniazdowaniem na ogrodzonym terenie działki 63, która może stanowić jedynie potencjalne miejsce żerowania. 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 działki 63, na której jest zlokalizowana stacja radarowa oraz w badanym 100 m buforze, nie stwierdzono żadnych cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych.

Działka porośnięta jest trawą regularnie podlegającą koszeniu.

Rozbiórka wieży wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne i pobliskie na obszary chronione.

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

Inwentaryzacja przyrodnicza nie wskazała drzew ani krzewów do wycinki wymagających polskim prawem pozwolenia na wycinkę.

Jednakże stwierdzono występowanie drzew o grubości pnia na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, które nie wymagają uzyskania pozwolenia na wycinkę, a mogą kolidować z pracami rozbiórkowymi. Są to buki i leszczyny o obwodach pni na wysokości 5 cm: między 3 a 30 cm. Buki o obwodzie 30 cm, 26 cm i 18 cm i 16 cm rosnące wzdłuż wschodniego ogrodzenia. Ponadto leszczyny (w formie krzewu) zajmujące średnio każda do 2 m<sup>2</sup> znajdujące się w południowo zachodnim rogu działki uniemożliwiając prace związane z ogrodzeniem. W tym rogu znajdują się również 2 buki o pniach 10 cm i 15 cm. W tym rogu oraz wzdłuż ogrodzenia działki, po jego zewnętrznej stronie znajdują się również buki, leszczyny, które mają pnie o obwodzie od 3 cm do 10 cm, które mogą wymagać wycinki.

**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 znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Wyżyny Miechowskiej, jednakże należy stwierdzić, że obecnie funkcjonująca instalacja radarowa i planowana inwestycja wobec braku bezpośredniej ingerencji w miejsca i siedliska, dla których ustanowiono Obszar Chronionego Krajobrazu oraz posadowienie nowego radaru meteorologicznego w tym samym miejscu co istniejący, nie będzie występowało oddziaływanie na ustanowione cele ochrony. Nie zostanie naruszony żaden z celów, dla których został ustanowiony ten Obszar ani zakazy wskazane w Uchwale Nr XVII/230/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r.

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 6g *Mapa lokalizacji Kontraktu 4A.3.1 na tle terenów chronionych – BRZUCHANIA* do wyżej wymienionego dokumentu.

**Dziedzictwo kulturowe**

Planowana inwestycja nie znajduje się w sąsiedztwie stref archeologicznych, stref ochrony konserwatorskiej, a także na terenie inwestycji nie znajdują się zidentyfikowane obiekty o wartości kulturowej

*Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na dziedzictwo kulturowe.*

**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 w sąsiedztwie drogi DK7. Najbliższa zabudowa nie należąca do Inwestora znajduje się w odległości od ok. 500 m na południe.

Zaplecze budowy zlokalizowane będzie na części działki nr 64, jeśli zostanie podpisana odpowiednia umowa z właścicielem działki. Obecnie użytkowana jest ona jako ekstensywne pastwiska i łąki. Jeśli umowa nie zostanie zawarta zaplecze budowy zlokalizowane zostanie na działce 63 należącej do IMGW-PIB. Fragment terenu pod zaplecze zostanie utwardzony geowłókniną i kruszywem, aby zabezpieczyć grunt przed zanieczyszczeniami oraz aby łatwo przywrócić działkę do poprzedniego użytkowania.

**Stosowane materiały**

Podczas rozbiórki będą używane tylko materiały bezpieczne dla środowiska, nietoksyczne. Zdemontowane odpady będą składowane w wyznaczonym miejscu, na utwardzonym obszarze na terenie budowy. W związku z tym, że nie będą składowane materiały niebezpieczne, nie wymagają one dodatkowych zabezpieczeń.

Odpady, jakie powstaną w czasie rozbiórki to ok. 27 ton złomu, 90 m<sup>3</sup> betonu oraz gruzu betonowego, 150 m<sup>3</sup> urobku z prac ziemnych oraz inne odpady zmieszane.

	<p>Podwykonawca będzie odpowiedzialny za przekazanie i utylizację odpadów oraz przekaże odpowiednie dokumenty potwierdzające utylizację. Odpady stalowe będą przecinane nożycami hydraulicznymi do gabarytu kontenera na odpady. Gruz i odpady betonu nie będą dodatkowo rozkruszane na terenie budowy.</p> <p>Opady za rozbieranej wieży nieprzeznaczone do dalszego wykorzystania lub do recyklingu, będą składowane w przeznaczonych do tego kontenerach na wyznaczonym miejscu oraz wywiezione przez uprawniony podmiot.</p> <p>Materiały za zdemontowanej konstrukcji wieży radarowej zostaną przeznaczone do dalszego wykorzystania lub do recyklingu.</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 rozbiórki wieży radaru meteorologicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą 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 rozbiórki 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>
Lokalizacje i odległości do miejsc, gdzie można się zaopatrzyć w materiały, zwłaszcza kruszywa, wodę, kamień?	nie dotyczy
<b>LEGISLACJA</b>	
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>Pozwolenie na rozbiórkę uzyskane Decyzją nr 350/2021 Starosty Miechowskiego z dnia 17.08.2021 r. znak: BA.6741.28.2021</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 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	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>A</b> poniżej
	B. Niewielka nowa budowa (prace rozbiórkowe)	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>A</b> poniżej
	C. Indywidualny system oczyszczania ścieków	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>B</b> poniżej
	D. Zabytkowy budynek (budynki) i dzielnice	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>C</b> poniżej
	E. Zajęcia terenu <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>D</b> poniżej
	F. Niebezpieczne lub toksyczne materiały <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>E</b> poniżej
	G. Ochrona przyrody	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>F</b> poniżej
	H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>G</b> poniżej
	I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obwiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>H</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, rozbiórkę i/lub remont.</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 prac rozbiórkowych.</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. Wykonawca będzie stosował zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS oraz SARS-CoV-2 – COVID-19.</li> <li>(i) 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>(j) Wykonawca ma obowiązek raportowania wszystkich zdarzeń wypadkowych z udziałem pracowników oraz osób postronnych, a także zdarzeń istotnych z punktu widzenia Kodeksu postępowania ES.</li> </ul>
<b>B. Prace budowlane (rozbiórka wieży radaru meteorologicznego)</b>	Jakość powietrza	<ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Pojazdy Wykonawcy nie mogą zanieczyszczać otaczającego środowiska (chodniki, drogi).</li> <li>(b) Należy stosować dodatkowe działania takie, jak zraszanie zapleczy prac rozbiórkowych i dróg technologicznych w celu ograniczenia pylenia.</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> </ul>
	Hałas	<ul style="list-style-type: none"> <li>(e) Hałas związany z pracami modernizacyjnymi będzie ograniczony do godzin prowadzenia prac (6.00 – 22.00).</li> <li>(f) Stosowane będą pojazdy, maszyny i urządzenia zapewniające redukcję hałasu do obowiązujących przepisów i norm.</li> <li>(g) Podczas pracy pokrywy silników generatorów, sprężarek powietrza i innych urządzeń mechanicznych o napędzie silnikowym powinny być zamknięte, a urządzenia umieszczone jak najdalej od obszarów mieszkalnych.</li> </ul>

	Wody	(h) Zaplecza prac rozbiórkowych należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń. Teren, na którym zlokalizowane będzie zaplecze prac rozbiórkowych zostanie utwardzony.
	Gleby	(i) W przypadku konieczności zniszczenia warstwy urodzajnej gleby, należy ją zebrać, składować w przyzmac, a następnie wykorzystać do jej odtworzenia. (j) Zaplecza prac rozbiórkowych należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń. (k) 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.
	Gospodarka odpadami	(l) Zostaną określone ścieżki i miejsca segregacji, magazynowania i unieszkodliwiania odpadów dla wszystkich rodzajów odpadów spodziewanych w wyniku realizacji prac wyznaczone przez Kierownika Budowy. (m) Odpady należy przekazać podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania, recyklingu lub utylizacji. (n) Dokumentacja dotycząca usuwania odpadów będzie prowadzona jako dowód właściwego zarządzania zgodnie z założeniami.
<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	(a) Prace ziemne, takie jak rozbiórka fundamentów, placów utwardzonych i inne prowadzić z należytą ostrożnością. (b) W przypadku odnalezienia obiektów mogących mieć lub mających wartość zabytkową należy niezwłocznie wstrzymać roboty, obszar zabezpieczyć i zawiadomić Nadzór Przyrodniczy i Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
<b>E. Zajęcia terenu</b>	Plan pozyskania gruntów/ramowy	NIE DOTYCZY (roboty będą wykonywane na terenie, którego IMGW-PIB jest właścicielem i/lub najemcą nie ma potrzeby pozyskiwania gruntu trwałego lub czasowego wykorzystania)
<b>F. Materiały toksyczne</b>	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.
<b>G. Ochrona przyrody</b>	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 POPDOW w IMGW 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. (b) Z uwagi na niewielki obszar prac związanych z rozbiórką wieży radaru meteorologicznego Brzuchania oraz brak przyrodniczo cennych siedlisk i gatunków (rozpoznanie wykonano na potrzeby Raportu o oddziaływaniu na środowiska dla budowy nowej wieży 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>(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 inspekcje całego obszaru realizacji Kontraktu (co najmniej raz w trakcie trwania rozbiórki) 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. Prace rozbiórkowe nie powodują konieczności wycinki drzew i krzewów, które zgodnie z polskim prawem wymagają pozwolenia na wycinkę. Wycinka drzew niewymagających pozwolenia na wycinkę zgodnie z polskim prawem, a kolidujących z pracami rozbiórkowymi wymaga zezwolenia od nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p> <p>(e) Prace w otoczeniu drzew należy wykonywać pod nadzorem.</p> <p>(f) Drzewa nieprzeznaczone do wycinki a narażone na uszkodzenia należy zabezpieczyć.</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. Wykonanie profilaktycznych cięć konarów i gałęzi drzew wymaga każdorazowo zgody JRP.</p> <p>(i) W przypadku prac ziemnych odsłaniających systemy korzeniowe drzew, przy bryłach korzeniowych należy prowadzić je z należyłą ostrożnością, a odsłonięte korzenie, do momentu ponownego zakrycia glebą zabezpieczyć np. matami jutowymi.</p>
<b>H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych</b>	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 rozbiórka wieży radaru meteorologicznego. Obejmuje to między innymi, ale nie ogranicza się do następujących kwestii:</p> <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	<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"> <li>1. do zapewnienia osobom przebywającym na terenie budowy (prac rozbiórkowych) 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> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"><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 (prac rozbiórkowych) przed dostępem osób nieupoważnionych i wdrażania odpowiednich procedur,</li><li>5. zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na terenie budowy (prac rozbiórkowych) 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	Stacja radarowa Brzuchania 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	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.
<b>B. Prace rozbiórkowe wieży radarowej</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. B	Stacja radarowa Brzuchania	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco	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 Brzuchania	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 Brzuchania	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 Brzuchania	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Kontraktu	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 Brzuchania	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Kontraktu	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 Brzuchania	Weryfikacja -ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna (m.in. stanu dróg jeśli transporty byłyby częste i pod granicznym obciążeniem), kontrola uzyskania wymaganych prawem opinii i/lub uzgodnień, decyzji	W okresie realizacji Kontraktu	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>
			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. H	Stacja radarowa Brzuchania	Weryfikacja - ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do JRP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, kontrola uzyskania prawem opinii i/lub uzgodnień, decyzji administracyjnych.	W okresie realizacji Kontraktu, na bieżąco	Kontrola potrzeby poszczególnych działań, kontrola poprawności wdrożenia.	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel JRP.