

WYTYCZNE DLA REALIZACJI KONTRAKTU W ZAKRESIE POLITYK
ŚRODOWISKOWYCH I SPOŁECZNYCH BANKU ŚWIATOWEGO
KONTRAKT 4A.3.2/d – MODERNIZACJA SYSTEMU DETEKcji I LOKALIZACJI
WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH PERUN
ZADANIE – LOKALIZACJA: AEROKLUB MICHAŁKÓW – W ZAMIAN ZA KALISZ

Lista sprawdzająca w zakresie działań środowiskowych i społecznych

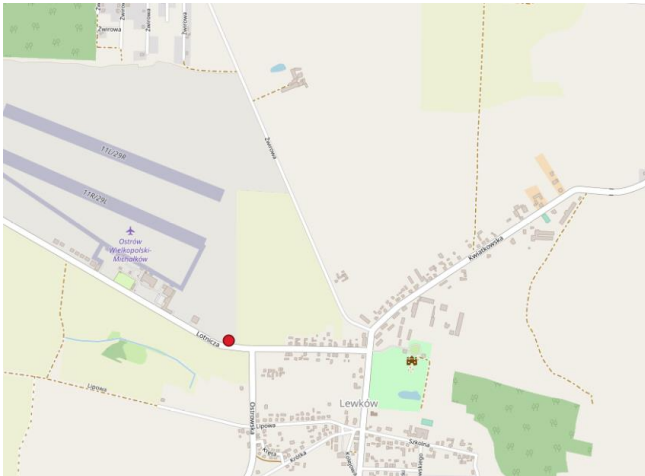
2022 r.

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ 1: OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE I LOKALIZACJI	3
CZEŚĆ 2: INFORMACJE NT. ZAPOBIEGANIA ODDZIAŁYWANIOM NA ŚRODOWISKO	9
CZEŚĆ 3: ŚRODKI ŁAGODZĄCE	10
CZEŚĆ 4: PLAN MONITOROWANIA	13

CZĘŚĆ 1: OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE I LOKALIZACJI

INFORMACJE INSTYTUCJONALNE I ADMINISTRACYJNE				
Kraj	Polska			
Tytuł projektu	Kontrakt 4A.3.2/d Modernizacja systemu detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN – zadanie: lokalizacja: Aeroklub Michałków w zamian za Kalisz			
Zakres projektu i działalności	<p>W ramach Zadania Kontraktu 4A.3.2/d Wykonawca wykona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uzyska niezbędne decyzje urzędowe na wykonanie robót; - Projekt zagospodarowania działki; - Projekt techniczny; - Przyłącze energetyczne; <p>Dostawca zaprojektuje oraz wybuduje przyłącze energetyczne oraz zainstaluje wszystkie niezbędne przewody, pomiędzy punktem dostępowym wskazanym i udostępnionym przez zarządcę Aeroklubu. Wyprowadzenie zacisków nn wyprowadzone ma być w dedykowanej szafie sterowniczej przystosowanej do montażu na zewnątrz. Szafa ta musi zagwarantować zapewnienie wymagań środowiskowych pracy wszystkich urządzeń pomocniczych;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalację uziemiającą, ochrony przepięciowej i połączeń wyrównawczych; - Zaprojektowanie i wykonanie ogrodzenia zabezpieczającego; - Wyłożenie ogrodzonego terenu stacji płytami chodnikowymi o wymiarach 30x30x5 cm; - Instalację masztu; - Instalację stacji detekcji LS7002 (antena pasywna oraz układ zasilający/zarządzający) wraz z konfiguracją i uruchomieniem; - Instalacja i konfiguracja modułu komunikacyjnego zapewniającego łączność stacji z Jednostką Centralną systemu PERUN. <p>System PERUN odpowiada za detekcję i lokalizację wyładowań atmosferycznych. Jest to system, który odbierając dane nie wytwarza żadnego promieniowania w związku z tym nie wpłynie negatywnie na ludzi i środowisko.</p>			
Rozwiązania instytucjonalne (Nazwa/Imię i nazwisko i kontakty)	BKP POPDOW		Zamawiający Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie	
Wdrożenie (Nazwa/imię i nazwisko i kontakt)	Koordynator ds. PZS	Nadzór prowadzony przez Inspektora Nadzoru	Wykonawca OMC Envag Sp. z o.o.	Osoba kontaktowa
OPIS LOKALIZACJI				
Nazwa lokalizacji	Aeroklub Michałków			
Opis położenia	Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce ewidencyjnej 55/2 obręb Lewków, gmina Ostrów Wielkopolski, powiat ostrowski, województwo wielkopolskie. Działka ma powierzchnię 75,53 ha, a powierzchnia	Mapa terenu []Y X N		

	<p>inwestycji na działce wyniesie 25m² terenu, który zostanie ogrodzony i utwardzony, z czego 1 m² obejmie teren pod nowobudowanym 2 m masztem (LS7002).</p> <p>Maszcz zlokalizowany będzie na ogrodzonym terenie stacji nowobudowanej stacji na terenie Aeroklubu Michałków.</p> <p>Działka nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.</p> <p>W Studium Uwarunkowań i Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ostrów Wielkopolski znajduje się na terenach KL – teren lotniska.</p>	
<p>Kto jest właścicielem tego terenu?</p>	<p>Aeroklub Ostrowski – Lotnisko Michałków IMGW-PIB dzierżawi fragment działki</p>	
<p>Opis kontekstu geograficznego, fizycznego, biologicznego, geologicznego, hydrograficznego i społeczno-gospodarczego</p>	<p>Budowa geologiczna – obszar inwestycji położony jest na glinach zwałowych o genezie osadów lodowcowych (morenowe, glacialne) z okresu Zlodowacenia Warty. Znajduje się na obszarze monokliny sudeckiej, a dokładniej strefie Wschowa – Ostrzeszów. Najbliższe złoża kruszyw naturalnych znajdują się ok. 2 km na północ i południe, a 1,7 km na południe złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej.</p> <p><i>Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie prognozuje się wpływu inwestycji na warunki geologiczne.</i></p> <p>Warunki glebowe – według Corine Land Cover 2018 omawiany obszar należy do grupy 231 – łąki i pastwiska. Na glinach zwałowych wykształciły się gleby biellicowe i brunatne o słabej i średniej przepuszczalności.</p> <p><i>Z uwagi na charakter przedsięwzięcia 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 RW60001784429 Ołobok do Niedźwiady.</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 między 500-550 mm opadu atmosferycznego. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu samoistnie spływając z obiektów. Na terenie objętym inwestycją przewiduje się utworzenie utwardzenia z płyt chodnikowych o wymiarach 30x30x5 cm na całej powierzchni grodzonej działki (25 m²) oraz fundamentów pod maszt i ewentualne odciąg (1 m²). Powierzchnia ta będzie jednak nieduża i nie zaburzy infiltracji wód opadowych do gruntu.</p> <p><i>Planowana inwestycja 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 – analizowany obszar położony jest w granicy jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW600081, której stan chemiczny i ilościowy są</p>	

określane jako dobre i nie jest ona zagrożona niespełnieniem celów środowiskowych. Działka nie jest położona w obrębie żadnego GZWP.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Planuje się budowę 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 i eksploatacji.

Rzeźba terenu i system wodny

Na fragmencie działki 55/2, stanowiącej obecnie część lotniska, nie zaobserwowano obszarów i miejsc wypełnionych stagnującą wodą, cieków ani rowów. Nie stwierdzono też innych uwodnionych i podmokłych obszarów ani oczek wodnych.

Krajobraz

Nowy maszt o wysokości 2 m będzie się znajdował na działce, która obecnie należy do terenów lotniska. Ogrodzenie działki będzie ażurowe. W związku z podobnym do obecnego, planowanym zagospodarowaniem działki nie wpłynie ona negatywnie na krajobraz, pomimo, iż będzie ona zauważalna.

Nie diagnozuje się negatywnego wpływu budowy masztu na krajobraz.

Jakość powietrza

Skala planowanej inwestycji będzie bardzo mała. Wymagać ona będzie pracy 2 osób przez co ruch pojazdów będzie się ograniczał do dostawy instalacji i sprzętu niezbędnego do jej montażu.

Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia w okresie prac budowlanych związana będzie z możliwością wystąpienia chwilowej, ograniczonej głównie do obszaru prowadzonych prac, wzmożonej emisji pyłów i gazów, związanej z pracą maszyn, pracami ziemnymi td.. 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, odwracalny i lokalny.

System PERUN odpowiada za detekcję i lokalizację wyładowań atmosferycznych. Jest to system, który odbierając dane nie wytwarza żadnego promieniowania w związku z tym nie wpłynie negatywnie na ludzi i środowisko.

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

Klimat akustyczny

Na etapie prac budowlanych, realizacyjnych przedmiotowego przedsięwzięcia, hałas może być 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 – zabudowa jednorodzinna (w odległości ok. 200 m), a także bardzo mały i krótkotrwały zakres prac, etap realizacji nie będzie wiązał się z niedogodnościami i przekroczeniami dopuszczalnych norm. Z uwagi na użytkowanie terenu obszar wokół działki należy uznać za tereny rolne (niezagospodarowany, porośnięty trawą obszar lotniska), które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112), nie są chronione.

Przez okres trwania prac budowlanych tj. ok.1 miesiąca odbędzie się do kilku przejazdów samochodów ciężarowych z transportem lub wywozem odpadów z robót ziemnych, które mogą emitować hałas o natężeniu do 102 dB (u źródła). Przejazdy samochodów odbywać się będą między 6:00 – 22:00. W związku z ich przejazdem mogą wystąpić wibracje i lokalnie hałas, jednakże nie przekroczą one dopuszczalnych norm hałasu (50 dB) dla oddalonych o 200 m terenów zabudowy jednorodzinnej. Jeśli wystąpią wibracje będą one znikome i nie spowodują degradacji okolicznej zabudowy ani nawierzchni dróg.

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

Flora, biota grzybów i zbiorowiska roślinne

Obszar planowanej stacji obecnie nie jest ogrodzony, a więc może być miejscem żerowania dużych ssaków. Jednakże trzeba wziąć pod uwagę, iż jest to teren lotniska, które w związku z emisją hałasu może nie być on atrakcyjny dla zwierząt.

Może on stanowić miejsce żerowania ptaków i małych ssaków charakterystycznych dla terenów rolnych i zurbanizowanych.

Stacja porośnięta jest regularnie koszoną roślinnością trawiastą. Nie występują chronione gatunki grzybów czy porostów, ani gatunków grzybów wieloowocnikowych.

W obrębie przyszłej stacji oraz w badanym 100 m buforze, nie stwierdzono żadnych cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych.

Budowa masztu nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne i na pobliskie obszary chronione ani na różnorodność biologiczną.

Nie jest wymagana wycinka drzew i krzewów.

Nie diagnozuje się negatywnego wpływu budowy masztu na florę i faunę.

Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody i korytarzy ekologicznych:

W promieniu 5 km od inwestycji znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

10 pomników przyrody (w odległości od 0,68 – 4,57 km).

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody w związku z ich oddaleniem oraz skalą przedsięwzięcia.

Dziedzictwo kulturowe

Planowana inwestycja znajduje się ok. 280 m na południe od stanowiska archeologicznego ze śladami osadnictwa kultury przeworskiej. Planowana **stacja nie wpłynie** w żaden sposób na to stanowisko w związku ze znacznym oddaleniem prac, jednak wskazana jest ostrożność przy pracach ziemnych, ze względu na możliwość znalezienia innych obiektów.

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

Tereny sąsiadujące

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania oraz nie wpłynie na zmianę na terenach sąsiadujących z działką. Teren inwestycji znajduje się na terenie lotniska. Wokół są tereny rolne i zurbanizowane. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się ok. 200 m na północny wschód.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na tereny sąsiadujące.

Stosowane materiały

Podczas budowy będą używane tylko materiały bezpieczne dla środowiska, nietoksyczne. Przede wszystkim wykorzystywane będą elementy konstrukcji stalowej, beton, piach pozostały z robót ziemnych i materiały wykończeniowe w ilościach łącznie nie większych niż 400 kg stali, 1 m³ betonu oraz ok. 1/6 palety materiałów wykończeniowych. Materiały te będą składowane na przestrzeni miesiąca. W związku z krótkim czasem i małym zakresem prac, jeśli tereny utwardzone obecnie nie istnieją, aby nie degradować powierzchni gruntu, materiały będą składowane na terenie zabezpieczonym grubą folią budowlaną oraz na miejscu składowania dostępny będzie sorbent. Będzie on umożliwiał neutralizację ewentualnych wycieków. W związku z tym, że nie będą składowane materiały niebezpieczne, nie wymagają one dodatkowych zabezpieczeń.

Odpady będą składowane w przeznaczonych do tego zamkniętych kontenerach na wyznaczonym miejscu oraz regularnie wywożone, przez co nie będą zalegać.

PODSUMOWANIE

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

	<p>Inwestycja nie będzie miała wpływu na gatunki postrzegane jako konfliktowe oraz nie wpłynie na zwiększenie przenikania gatunków obcych.</p> <p>W wyniku inwestycji nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych regionalnie, jak i w skali kraju, a także siedlisk przyrodniczych.</p> <p>Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na siedliska oraz gatunki flory, fauny i grzybów.</p> <p>W przypadku planowanej Inwestycji nie ma możliwości pośredniego i bezpośredniego wpływu przewidywanych do modernizacji obiektów na utratę, fragmentację lub modyfikację siedlisk. Inwestycja zlokalizowana będzie na małej powierzchni.</p> <p>Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na żadne formy ochrony przyrody.</p>
<p>Lokalizację i odległości do miejsc, gdzie można się zaoptować w materiały, zwłaszcza kruszywa, wodę, kamień?</p>	<p>NIE DOTYCZY</p>
LEGISLACJA	
<p>Określenie krajowych i lokalnych przepisów prawnych i pozwoleń mających zastosowanie do działań w ramach projektu</p>	<p>Krajowe akty prawne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2021 poz. 2373 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. 2021 poz. 710 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. 2021 poz. 2233 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz.U. 2021 poz. 1275 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. 2021 poz. 741 z późn. zm.); • Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz.U. 2021 poz. 1420 z późn. zm.);

	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2021 poz. 735 z późn. zm.) • Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2021 poz. 779 z późn. zm.); • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409 z późn. zm.); • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408 z późn. zm.); • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183 z późn. zm.); • Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.); • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. 2014 poz. 112 z późn. zm.); • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz.U. 2014 poz. 1713 z późn. zm.).
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?	[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	X Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt A i B poniżej
	B. Niewielka nowa budowa	X Tak <input type="checkbox"/> 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.

Poniższe tabele są uszczegółowieniem ogólnych zasad opisanych dla Kontraktu 4A.3.2 w *Wytycznych dla realizacji Kontraktu w zakresie polityk środowiskowych i społecznych Banku Światowego Kontrakt 4A.3.2 Modernizacja systemu detekcji i lokalizacji wylądowań atmosferycznych PERUN*, dostępnych na stronie Projektu OPDOW³. Ponadto jeśli w trakcie realizacji Zadania wystąpią jakieś zjawiska lub konieczność wykonania czynności itp. zostaną one wykonane zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w Wytycznych dla realizacji Kontraktu.

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 zgodnie z wymaganiami polskiego prawa, w sposób zwyczajowo przyjęty. (b) Opinia publiczna została poinformowana przez IMGW-PIB o pracach poprzez odpowiednie powiadomienia na ogólnodostępnych stronach internetowych. (c) Uzyskano wszystkie wymagane prawem pozwolenia na budowę. (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 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 SARS-CoV-2 – COVID-19. (i) 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 budowlane	Jakość powietrza	<ul style="list-style-type: none"> (a) Pojazdy Wykonawcy nie mogą zanieczyszczać otaczającego środowiska (chodniki, drogi). (b) W trakcie prowadzenia prac pozostawianie pojazdów i maszyn na biegu jałowym będzie ograniczane do niezbędnego minimum. (c) Stosowane będą wyłącznie pojazdy, maszyny i urządzenia zgodne z aktualnymi normami emisji spalin.
	Hałas	<ul style="list-style-type: none"> (d) Hałas związany z pracami będzie ograniczony do godzin prowadzenia prac (6.00 – 22.00). (e) Stosowane będą pojazdy, maszyny i urządzenia zapewniające redukcję hałasu do obowiązujących przepisów i norm.

³ <https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

		(f) 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.
	Wody	(g) Zaplecze budowy należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń oraz powinno być ono odpowiednio utwardzone lub zabezpieczone folią.
	Gleby	(h) W przypadku konieczności zniszczenia warstwy urodzajnej gleby, należy ją zebrać, składować w pryzmach, a następnie wykorzystać do jej odtworzenia. (i) Zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń. (j) W przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych na powierzchnię gleby należy natychmiastowo podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczeń m.in. rozsypać sorbent i bezzwłocznie usunąć zanieczyszczone grunty wraz z sorbentem, a następnie poddać je odpowiedniemu zagospodarowaniu, jako odpad.
	Gospodarka odpadami	(k) Zostaną określone ścieżki i miejsca segregacji, magazynowania i unieszkodliwiania odpadów dla wszystkich rodzajów odpadów spodziewanych w wyniku realizacji zadania. (l) Odpady należy przekazać podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania. (m) Dokumentacja dotycząca usuwania odpadów będzie prowadzona jako dowód właściwego zarządzania zgodnie z założeniami.
C. Indywidualny system oczyszczania ścieków	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)
D. Obiekty(y) zabytkowy(e)	Dziedzictwo kulturowe	(a) Prace ziemne prowadzić z należytą ostrożnością, biorąc pod uwagę pobliskie stanowisko archeologiczne. (b) W przypadku odnalezienia obiektów mogących mieć lub mających wartość zabytkową należy niezwłocznie wstrzymać roboty, obszar zabezpieczyć i zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Ze względu na charakter robót oraz dotychczasowe dobre rozpoznanie archeologiczne tego obszaru nie będą prowadzone wyprzedzające badania archeologiczne.
E. Zajęcia terenu	Plan pozyskania gruntów/ramowy	NIE DOTYCZY (roboty będą wykonywane na terenie którego IMGW-PIB jest dzierżawcą 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) Z uwagi na niewielki obszar prac oraz brak przyrodniczo cennych siedlisk i gatunków, Wykonawca na czas przygotowania i realizacji robót, nie będzie zatrudniał zespołu przyrodników odpowiedzialnych za stały nadzór przyrodniczy tych prac. Funkcje nadzoru przyrodniczego pełnić będzie, posiadający odpowiednią wiedzę, pracownik Wykonawcy, wyznaczony przez kierownika budowy i zaakceptowany przez IMGW – PIB.. Działania w zakresie nadzoru przyrodniczego będą prowadzone zgodnie obowiązującymi przepisami i dobrymi praktykami wypracowanymi w ramach Projektu OPDOW pod nadzorem przedstawiciela IMGW-PIB.
	Dendroflora	(b) Nie będzie wymagana wycinka drzew i krzewów. (c) Nie wymagane będzie zabezpieczenie drzew i krzewów, w związku z brakiem ich występowania w promieniu 100 m od inwestycji.

H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych	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, zwłaszcza na drogach publicznych.. Obejmuje to między innymi, ale nie ogranicza się do następujących kwestii: <ol style="list-style-type: none"> 1. Oznakowanie, znaki ostrzegawcze. 2. Zapewnienie bezpiecznego i stałego dostępu i przejazdu dla służb ratowniczych. 3. Uzgodnienie planu ruchu transportu z właścicielami dróg – jeśli zajdzie taka potrzeba. 4. Uzgodnienia z władzami Aeroklubu – jeśli zajdzie taka potrzeba.
I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego	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"> 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 2021 r. poz. 2069 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.

CZĘŚĆ 4: PLAN MONITOROWANIA

Działalność	Co	Gdzie	Jak	Kiedy	Dlaczego	Koszt	Kto
A. Warunki ogólne realizacji prac	Warunki określone w Części 3 pkt. A	Aeroklub Michałków Kontrola i weryfikacja dokumentów Wykonawcy (pkt. 3A a-c)	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do IMGW-PIB. 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 IMGW-PIB
B. Prace budowlane	Warunki określone w Części 3 pkt. B	Aeroklub Michałków	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do IMGW-PIB. 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 IMGW-PIB.
C. Indywidualny system oczyszczania ścieków	Warunki określone w Części 3 pkt. C	Aeroklub Michałków	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie	W okresie realizacji Kontraktu, na	Kontrola potrzeby poszczególnych	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy,

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

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

Działalność	Co	Gdzie	Jak	Kiedy	Dlaczego	Koszt	Kto
			kontrola uzyskania wymaganych prawem opinii 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. H	Aeroklub Michałków	Weryfikacja - ocena / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do IMGW-PIB. 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 IMGW-PIB.