

WYTYCZNE DLA REALIZACJI KONTRAKTU W ZAKRESIE POLITYK  
ŚRODOWISKOWYCH I SPOŁECZNYCH BANKU ŚWIATOWEGO  
KONTRAKT 4A.3.2/e – MODERNIZACJA SYSTEMU DETEKcji I LOKALIZACJI  
WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH PERUN  
ZADANIE – LESKO

**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/e Modernizacja systemu detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN – zadanie: Lesko			
Zakres projektu i działalności	<p>W ramach Zadania Kontraktu 4A.3.2/e, Wykonawca wykona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uzyska niezbędne decyzje urzędowe na wykonanie robót;</li> <li>- Projekt zagospodarowania działki;</li> <li>- Projekt techniczny;</li> <li>- Przyłącze energetyczne;</li> </ul> <p>Dostawca zaprojektuje oraz wybuduje przyłącze energetyczne oraz zainstaluje wszystkie niezbędne przewody, pomiędzy głównym budynkiem stacji synoptycznej (główna rozdzielnia energetyczna), a lokalizacją czujnika pomiarowego. W odległości maksymalnie 2 metrów od masztu czujnika zlokalizowane ma być i zainstalowane ma być złącze kablowe teletechniczne, np. typu ZK-a;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przyłącze komunikacyjne;</li> <li>- Instalację uziemiającą, ochrony przepięciowej i połączeń wyrównawczych;</li> <li>- Instalację stacji detekcji LS7002 na istniejącej wieży do pomiaru usłonecznienia (antena pasywna oraz układ zasilający/zarządzający) wraz z konfiguracją i uruchomieniem.</li> </ul> <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. PZŚ	Nadzór prowadzony przez Inspektora Nadzoru	Wykonawca OMC Envag Sp. z o.o.	Osoba kontaktowa
OPIS LOKALIZACJI				
Nazwa lokalizacji	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Lesko			
Opis położenia	Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce ewidencyjnej 1097/2 obręb Lesko, gmina Lesko, powiat leski, województwo podkarpackie o powierzchni 0,1511 ha.  Powierzchnia inwestycji na działce wyniesie 1 m <sup>2</sup> i obejmie teren obecnie istniejącej wieży do pomiaru usłonecznienia, gdzie na istniejącej infrastrukturze	Mapa terenu [ ]Y X N		

	<p>zamontowany będzie maszt anteny (LS7002). W sumie wraz z pracami towarzyszącymi teren inwestycji może objąć do 4 m<sup>2</sup>. Maszt zlokalizowany będzie na ogrodzonym terenie stacji hydrologiczno-meteorologicznej, na gruncie Bi.</p> <p>Działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego i oznaczona jako US – tereny usług specjalnych.</p> <p>W Studium Uwarunkowań i Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Lesko znajduje się na terenach UP – obszar koncentracji usług publicznych.</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><b>Budowa geologiczna</b> – obszar inwestycji położony jest na piaskowcach gruboławicowych typu leskiego, warstwy krośnieńskie dolne z okresu oligocenu-miocenu. Najbliższe złoża kruszyw naturalnych znajdują się ok. 5 km na południe, a surowców ilastych ceramiki budowlanej ok. 7 km na południowy zachód i 13 km na wschód. Inwestycja znajduje się na terenie Karpat.</p> <p><i>Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie prognozuje się wpływu inwestycji na warunki geologiczne.</i></p> <p><b>Warunki glebowe</b> – według Corine Land Cover 2018 omawiany obszar należy do grupy 211 – grunty orne poza zasięgiem urządzeń nawadniających. Według ewidencji gruntów i budynków są to inne tereny zabudowane Bi. W gminie przeważają gleby wysokich klas bonitacyjnych II-IV klasy.</p> <p><i>Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie prognozuje się wpływu inwestycji na gleby.</i></p> <p><b>Wody powierzchniowe</b> – Obszar inwestycji znajduje się na terenie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych o kodzie europejskim RW20001522379 San od Tyrawki do Olszanki.</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 ok. 900 mm opadu atmosferycznego. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu samoistnie spływając z obiektów. Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się utworzenia nowych terenów utwardzonych.</p> <p><i>Planowana inwestycja nie wiąże się z zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego.</i></p> <p><b>Obszary zagrożenia powodziowego</b></p> <p><i>Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego opublikowanymi 22 października 2020 r. obszar inwestycji nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.</i></p> <p><b>Wody podziemne</b> – analizowany obszar położony jest w granicy jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000168, której stan chemiczny i ilościowy są</p>	

określane jako dobre i nie jest ona zagrożona niespełnieniem celów środowiskowych. Działka jest położona w obrębie GZWP nr 431 Zbiornik warstw Krosno (Bieszczady).

#### **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 działce 1097/2 stanowiącej stację hydrologiczno-meteorologiczną 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 będzie zamontowany na istniejącej wieży do pomiaru oraz będzie się znajdował na działce, która obecnie stanowi stację hydrologiczno-meteorologiczną tzn. jest zagospodarowana w sposób zgodny z planowaną funkcją inwestycji. W związku z kontynuacją funkcji 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 itd. 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, 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 100 m 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. 30 m), a także bardzo mały i krótkotrwały zakres prac, etap realizacji nie będzie wiązał się z istotnymi niedogodnościami, jednak może się wiązać z chwilowymi przekroczeniami dopuszczalnych norm. Z uwagi na użytkowanie terenu obszar wokół działki należy uznać za tereny rolne oraz zabudowy jednorodzinnej, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112), w pierwszym wypadku (tereny rolne) nie są chronione, w drugim (zabudowa jednorodzinna) są chronione.

Przez okres trwania prac budowlanych tj. ok. 1 miesiąca odbędzie się do kilku przejazdów samochodów ciężarowych z transportem lub wywozem odpadów, 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, które mogą chwilowo przekroczyć dopuszczalne normy hałasu (50 dB) dla oddalonych o 30 m terenów zabudowy jednorodzinnej. Pomimo możliwości przekroczenia norm hałasu dla terenów zabudowy jednorodzinnej w związku z bardzo małym zakresem prac (brak prac ziemnych) nie

jest ekonomicznie oraz środowiskowo uzasadnione ograniczanie hałasu np. stawiając ekrany akustyczne. Zalecane działania to odsunięcie frontu prac najdalej, jak to możliwe od terenów mieszkaniowych, nie zostawianie sprzętu, maszyn, pojazdów na biegu jałowym, gdy nie ma takiej potrzeby oraz nie używanie wszystkich urządzeń jednocześnie. 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 stacji hydrologiczno-meteorologicznej, a zarazem przyszłej inwestycji jest ogrodzony i przez to nie stanowi miejsca żerowania dużych ssaków.

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

Stacja porośnięta jest regularnie koszonym trawnikiem o niskiej wartości przyrodniczej. Nie występują chronione gatunki grzybów czy porostów, ani gatunków grzybów wieloowocnikowych.

W obrębie stacji oraz w badanym 100 m buforze, nie stwierdzono żadnych cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych. Wokół stacji znajdują się łąki oraz tereny zabudowy mieszkaniowej.

Budowa masztu nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne i 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:

Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu (0,87 km);

Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony (ptasie) Góry Słonne PLB180003 (2,38 km);

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony (siedliskowe) Góry Słonne PLH180013 (0,51 km);

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony (siedliskowe) Dorzecze Górnego Sanu PLH180021 (0,74 km);

27 pomników przyrody (w odległości od 0,68 km do 4,75 km);

Park Krajobrazowy Gór Słonnych (2,39 km);

Stanowisko dokumentacyjne Na Oszczaczu (3,47 km);

Rezerwat Bobry w Uhercach (3,87 km);

Rezerwat Grąd w Średniej Wsi (4,07 km).

Ponadto w odległości ok. 800 m na południe od inwestycji znajduje się korytarz ekologiczny Solina, a ok. 2,5 km na północny wschód korytarz ekologiczny Góry Słonne.

*Pomimo bezpośredniego sąsiedztwa planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody w związku z ich oddaleniem oraz skalą przedsięwzięcia.*

#### **Dziedzictwo kulturowe**

Planowana inwestycja nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zabytków ani stanowisk archeologicznych. Planowany zakres robót nie wpłynie na powyższe zabytki.

*Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na dziedzictwo kulturowe. W wypadku jednak mało prawdopodobnego, ale możliwego odnalezienia obiektów o znaczeniu zabytkowym (artefaktów) poprzez zastosowanie obowiązujących w Projekcie procedur oddziaływanie będzie znikome.*

	<p><b>Tereny sąsiadujące</b></p> <p>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 rolnych i zurbanizowanych. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się ok. 30 m na północ.</p> <p><i>Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na tereny sąsiadujące.</i></p> <p><b>Stosowane materiały</b></p> <p>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 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.</p> <p>Odpady będą składowane w przeznaczonych do tego kontenerach na wyznaczonym miejscu oraz regularnie wywożone, przez co nie będą zalegać.</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>Inwestycja nie będzie miała wpływu na gatunki postrzegane jako konfliktowe oraz nie wpłynie na zwiększenie przenikania gatunków obcych.</b></p> <p><b>W wyniku inwestycji nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych regionalnie, jak i w skali kraju, a także siedlisk przyrodniczych.</b></p> <p><b>Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na siedliska oraz gatunki flory, fauny i grzybów.</b></p> <p><b>W przypadku planowanej Inwestycji nie ma możliwości pośredniego i bezpośredniego wpływu przewidywanych do modernizacji obiektów na utratę, fragmentację lub modyfikację siedlisk. Inwestycja zlokalizowana będzie na małej powierzchni.</b></p> <p><b>Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na formy ochrony przyrody.</b></p>
<p>Lokalizacje i odległości do miejsc, gdzie można się zorientować w materiałach, zwłaszcza kruszywa, wodę, kamień?</p>	<p>NIE DOTYCZY</p>
<p><b>LEGISLACJA</b></p>	
<p>Określenie krajowych i lokalnych przepisów prawnych i pozwoleń mających zastosowanie do działań w ramach projektu</p>	<p>Krajowe akty prawne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.);</li> <li>• Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.);</li> <li>• Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. 2021 poz. 710 z późn. zm.);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. 2021 poz. 2233 z późn. zm.);</li> <li>• Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.);</li> <li>• Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.);</li> <li>• Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.);</li> <li>• Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz.U. 2021 poz. 1275 z późn. zm.);</li> <li>• Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. 2021 poz. 741 z późn. zm.);</li> <li>• Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz.U. 2021 poz. 1420 z późn. zm.);</li> <li>• Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2021 poz. 735 z późn. zm.)</li> <li>• Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2021 poz. 779 z późn. zm.);</li> <li>• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409 z późn. zm.);</li> <li>• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408 z późn. zm.);</li> <li>• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183 z późn. zm.);</li> <li>• 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.);</li> <li>• 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.);</li> <li>• 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.).</li> </ul>
<p>Określenie, kiedy / gdzie odbył się proces konsultacji społecznych</p>	<p>Konsultacje społeczne listy sprawdzającej nie są konieczne. (dodatkowe informacje zawarto w Części 3)</p>
<b>BUDOWANIE POTENCJAŁU INSTYTUCJONALNEGO</b>	
<p>Czy będzie jakieś budowanie potencjału?</p>	<p><input type="checkbox"/> N lub <input type="checkbox"/> T, jeśli tak, załącznik 2 zawiera program budowania potencjału</p>



## 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 <b>A i B</b> poniżej
	B. Niewielka nowa budowa	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>A i B</b> poniżej
	C. Indywidualny system oczyszczania ścieków	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>C</b> poniżej
	D. Zabytkowy budynek (budynki) i dzielnice	<input type="checkbox"/> Tak X Nie	Zob. punkt <b>D</b> poniżej
	E. Zajęcia terenu <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>E</b> poniżej
	F. Niebezpieczne lub toksyczne materiały <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>F</b> poniżej
	G. Ochrona przyrody	X Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>G</b> poniżej
	H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych	<input type="checkbox"/> Tak X Nie.	Zob. punkt <b>H</b> poniżej
	I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obwiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego	X Tak <input type="checkbox"/> Nie.	Zob. punkt <b>I</b> poniżej

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

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

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 OPDOW<sup>3</sup>. 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**

<b>DZIAŁALNOŚĆ</b>	<b>PARAMETR</b>	<b>LISTA KONTROLNA DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH</b>
<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 zgodnie z wymaganiami polskiego prawa, w sposób zwyczajowo przyjęty.</li> <li>(b) Opinia publiczna została poinformowana przez IMGW-PIB o pracach poprzez odpowiednie powiadomienie na ogólnodostępnych stronach internetowych.</li> <li>(c) Uzyskano wszystkie wymagane prawem decyzje.</li> <li>(d) Wykonawca formalnie zobowiązuje się, że wszystkie prace będą wykonywane w sposób bezpieczny i zdyscyplinowany, mający na celu zminimalizowanie wpływu na okolicznych mieszkańców i środowisko.</li> <li>(e) Ustalony został nadzór BHP, który będzie odpowiedzialny za odpowiednie oznakowanie (w tym informujące pracowników o kluczowych zasadach i przepisach, których należy przestrzegać) i zabezpieczenie terenu budowy.</li> <li>(f) Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie zgodny z międzynarodowymi dobrymi praktykami (zawsze obowiązują kaski, w razie potrzeby maski i okulary ochronne, uprząże 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 SARS-CoV-2 – COVID-19.</li> <li>(i) 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</b>	Jakość powietrza	<ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Pojazdy Wykonawcy nie mogą zanieczyszczać otaczającego środowiska (chodniki, drogi).</li> <li>(b) W trakcie prowadzenia prac pozostawianie pojazdów i maszyn na biegu jałowym będzie ograniczane do niezbędnego minimum.</li> <li>(c) Stosowane będą wyłącznie pojazdy, maszyny i urządzenia zgodne z aktualnymi normami emisji spalin.</li> </ul>
	Hałas	<ul style="list-style-type: none"> <li>(d) Hałas związany z pracami będzie ograniczony do godzin prowadzenia prac (6.00 – 22.00).</li> <li>(e) Stosowane będą pojazdy, maszyny i urządzenia zapewniające redukcję hałasu do obowiązujących przepisów i norm.</li> </ul>

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

		<p>(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.</p> <p>(g) W związku z pobliską zabudową mieszkaniową front robót będzie od niej maksymalnie odsunięty, a urządzenia i maszyny w miarę możliwości nie będą pracowały równocześnie.</p>
	Wody	(h) Zaplecze budowy należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń oraz powinno być ono odpowiednio utwardzone lub zabezpieczony folią.
	Gleby	<p>(i) W przypadku konieczności zniszczenia warstwy urodzajnej gleby, należy ją zebrać, składować w przyzmac, a następnie wykorzystać do jej odtworzenia.</p> <p>(j) Zaplecza budowy należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń.</p> <p>(k) 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.</p>
	Gospodarka odpadami	<p>(l) Zostaną określone ścieżki i miejsca segregacji, magazynowania i unieszkodliwiania odpadów dla wszystkich rodzajów odpadów spodziewanych w wyniku realizacji.</p> <p>(m) Odpady należy przekazać podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania.</p> <p>(n) Dokumentacja dotycząca usuwania odpadów będzie prowadzona jako dowód właściwego zarządzania zgodnie z założeniami.</p>
<b>C. Indywidualny system oczyszczania ścieków</b>	Jakość wody	(a) Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić w szczelnych, bezodpływowych pojemnikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie (w przypadku braku dostępu do systemu kanalizacji)
<b>D. Obiekty(y) zabytkowy(e)</b>	Dziedzictwo kulturowe	<p>(a) Prace ziemne należy 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 Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Ze względu na charakter robót oraz dotychczasowe dobre rozpoznanie archeologiczne tego obszaru nie będą wykonywane żadne wyprzedzające badania archeologiczne.</p>
<b>E. Zajęcia terenu</b>	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)
<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) Z uwagi na niewielki obszar prac oraz brak przyrodniczo cennych siedlisk i gatunków, 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 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	<p>(b) Nie będzie wymagana wycinka drzew i krzewów.</p> <p>(c) Drzewa nieprzeznaczone do wycinki a narażone na uszkodzenia należy zabezpieczyć.</p>

		<p>(d) W przypadku uszkodzenia drzew, pod nadzorem przyrodniczym Wykonawcy należy przeprowadzić adekwatne działania pielęgnacyjne i zabezpieczające.</p> <p>(e) W przypadku braku możliwości wykonania działań zabezpieczających, konary i gałęzie drzew nieplanowanych do usunięcia narażone na uszkodzenia mechaniczne należy profilaktycznie przyciąć.</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 budową, zwłaszcza na drogach publicznych. 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 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,</li> <li>2. wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego,</li> <li>3. wdrażać odpowiednie zalecenia służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz Banku Światowego,</li> <li>4. współpracować z Zamawiającym, w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności, w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych i wdrażania odpowiednich procedur.</li> </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 hydrologiczno-meteorologiczna Lesko  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>B. Prace budowlane</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. B	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Lesko	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>C. Indywidualny system oczyszczania ścieków</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. C	Stacja hydrologiczno-	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie	W okresie realizacji Kontraktu, na	Kontrola potrzeby poszczególnych	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy,

<b>Działalność</b>	<b>Co</b>	<b>Gdzie</b>	<b>Jak</b>	<b>Kiedy</b>	<b>Dlaczego</b>	<b>Koszt</b>	<b>Kto</b>
		meteorologiczna Lesko	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.
<b>D. Obiekty zabytkowe</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. D	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Lesko	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>E. Zajęcia terenu</b>	NIE DOTYCZY						
<b>F. Materiały toksyczne</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. F	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Lesko	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.

<b>Działalność</b>	<b>Co</b>	<b>Gdzie</b>	<b>Jak</b>	<b>Kiedy</b>	<b>Dlaczego</b>	<b>Koszt</b>	<b>Kto</b>
			dokumentacja fotograficzna.				
<b>G. Ochrona przyrody</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. G	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Lesko	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>H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. H	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Lesko	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.

<b>Działalność</b>	<b>Co</b>	<b>Gdzie</b>	<b>Jak</b>	<b>Kiedy</b>	<b>Dlaczego</b>	<b>Koszt</b>	<b>Kto</b>
			kontrola uzyskania wymaganych prawem opinii i/lub uzgodnień, decyzji administracyjnych.				
<b>I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. H	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Lesko	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.