

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


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

## **SPIS TREŚCI**

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

## CZĘŚĆ 1: OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE I LOKALIZACJI

INFORMACJE INSTYTUCJONALNE I ADMINISTRACYJNE				
Kraj	Polska			
Tytuł projektu	Kontrakt 4A.3.2/f Modernizacja systemu detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN – zadanie: Legnica			
Zakres projektu i działalności	<p>W ramach Kontraktu 4A.3.2/f , 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>- Demontaż urządzeń stacji TLS200;</li> <li>- Zdemontowana stacja ma zostać zabezpieczona, przetransportowana i zainstalowana w nowej lokalizacji (Grudziądz);</li> <li>- Demontaż masztu;</li> <li>- Zabezpieczony maszt ma zostać złożony na stacji Legnica we wskazanym przez Zamawiającego miejscu. Obecny fundament ma być wykorzystany do instalacji nowej stacji detekcji w tym samym miejscu;</li> <li>- Instalacja masztu;</li> <li>- W przypadku, gdy mechanizm składania masztu kolidował będzie z istniejącym ogrodzeniem wymagana jest modernizacja ogrodzenia umożliwiaiąca złożenie masztu, np. zdejmowane przeszło ogrodzenia;</li> <li>- Instalację stacji detekcji LS7002 (antena pasywna oraz układ zasilający/zarządzający) wraz z konfiguracją i uruchomieniem;</li> <li>- Podłączenie stacji do sieci zasilającej i komunikacyjnej może być zrealizowane przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury.</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 kontakt)	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 Legnica			
Opis położenia	<p>Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce ewidencyjnej 318 obręb Piekary Śląskie, gmina Legnica, powiat Legnica, województwo dolnośląskie.</p> <p>Powierzchnia działki wynosi 0,81 ha, a powierzchnia inwestycji na działce wyniesie 1 m<sup>2</sup> i obejmie teren pod nowobudowanym 10 m składanym masztem (LS7002) na istnieją-</p>		Mapa terenu [ ] Y X N	

	<p>cym fundamencie, a w sumie całość inwestycji ok. 4 m<sup>2</sup> wraz z pracami towarzyszącymi</p> <p>Maszt zlokalizowany będzie na ogrodzonym terenie stacji hydrologiczno-meteorologicznej.</p> <p>Działka jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) i oznaczona jako 12U – teren zabudowy usługowej.</p> <p>W Studium Uwarunkowań i Zagospodarowania Przestrzennego miasta Grudziądz znajduje się teren oznaczony symbolem M2 – strefa mieszkaniowa jedno- i wielorodzinna.</p>	
Kto jest właścicielem tego terenu?	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy	
Opis kontekstu geograficznego, fizycznego, biologicznego, geologicznego, hydrograficznego i społeczno-gospodarczego	<p><b>Budowa geologiczna</b> – obszar inwestycji położony jest na piaskach, żwirach i mułkach rzecznych z okresu Złodowacenia Środkowopolskiego. Znajduje się w Sudetach, w rejonie Wału Północnosudeckiego. Około 2,6 km na północ oraz 9,5 km na wschód znajdują się złoża węgla brunatnego, ponadto ok. 2km na północ złoża kruszyw naturalnych, a 2,8km złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej.</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 mapy glebowo-rolniczej jest to kompleks pszenney dobry, typ gleby brunatne właściwe na pyłach ilastych oraz głęboko zalegającym (50-100 cm) piasku luźnym.</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 RW60001913889 Wierzbak od Kojaszkówki do Kaczawy.</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 550-600 mm opadu atmosferycznego. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu samoistnie spływając z obiektów. Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się utworzenia terenów utwardzonych, większych niż fundamenty pod maszt i ewentualne odciały (1 m<sup>2</sup>).</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 PLGW600094, której stan chemiczny jest słaby, ilościowy dobry, ogólna ocena stanu jest słaba i jest ona zagrożona niespełnieniem celów środowiskowych. Zagrożenie jakości wód podziemnych spowodowane jest oddziaływa-</p>	

niem ognisk zanieczyszczeń, brak jest podstaw do wskazania bezpośredniej przyczyny zanieczyszczeń. Obniżenia zwierciadła poziomów wodonośnych na skutek odwadniania wyrobisk górniczych (KGHM). Wzrastające stężenie niklu na jednym z punktów monitoringowych ujmującym wody do spożycia. Działka nie jest położona w obrębie 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 działce 318 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 10 m będzie się znajdował na działce, która obecnie stanowi stację hydrologiczno-meteorologiczną tzn. jest zagospodarowana w sposób zgodny z planowaną funkcją inwestycji. Instalacja będzie "lekka". 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 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, lokalny i odwracalny.

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. 170 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, 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 170 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 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 wielowocnikowych.

W obrębie stacji oraz w badanym 100 m buforze, nie stwierdzono żadnych cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych. Wokół stacji znajdują się pola orne, pastwiska i nieużytki.

Budowa masztu nie wpłynie negatywnie 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:

Rezerwat Jezioro Koskowickie wraz z otuliną (3,03 km);

Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Mokradła Gniewomierskie (3,35 km);

5 użytków ekologicznych (w odległości od 2,34 km do 4,94 km);

182 pomniki przyrody (w odległości od 2,34 km do 4,82 km).

*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.*

#### **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 rolnych i zurbanizowanych. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się ok. 170 m na północ.

*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 m<sup>3</sup> 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

	<p>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 kontenerach na wyznaczonym miejscu oraz regularnie wywożone, przez co nie będą zalegać.</p> <p><b>PODSUMOWANIE</b></p> <p>Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie występują obszary podmokłe, a co za tym idzie ekosystemy hydrogeniczne.</p> <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. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na formy ochrony przyrody.</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>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> <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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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>
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			
Czy aktywność na terenie lokalizacji projektu będzie obejmować/dotyczyć któregoś z poniższych elementów?	Działalność	Status	Wyzwolone działania
	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 obowiązywania 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 *Wytocznych 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 Wytocznych dla realizacji Kontraktu.

### 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, 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.</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, 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 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> <li>(f) Podczas pracy pokrywy silników generatorów, sprzężarek powietrza i innych urządzeń mechanicznych</li> </ul>

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

		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 przyzmacach, 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. (l) Odpady należy przekazać podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania. (m) 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 należy prowadzić z należytą ostrożnością. (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 dobre dotychczasowe rozpoznanie archeologiczne tego obszaru nie będą wykonywane żadne wyprzedzające badania archeologiczne.
<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	(b) Nie będzie wymagana wycinka drzew i krzewów. (c) Drzewa nieprzeznaczone do wycinki a narażone na uszkodzenia należy zabezpieczyć. (d) W przypadku uszkodzenia drzew, pod nadzorem przyrodniczym Wykonawcy należy przeprowadzić adekwatne działania pielęgnacyjne i zabezpieczające. (e) W przypadku braku możliwości wykonania działań zabezpieczających, konary i gałęzie drzew nieplanowanych do usunięcia narażone na uszkodzenia mechaniczne należy profilaktycznie przyciąć.

		(f) W przypadku prac ziemnych odsłaniających systemy korzeniowe drzew, przy bryłach korzeniowych należy prowadzić je z należytą ostrożnością, a odsłonięte korzenie, do momentu ponownego zakrycia glebą zabezpieczyć np. matami jutowymi.
<b>H. Bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszych</b>	Bezpośrednie lub pośrednie zagrożenia dla ruchu publicznego i pieszego wynikające z działalności budowlanej	(a) Zgodnie z przepisami krajowymi Wykonawca zapewni odpowiednie zabezpieczenie placu budowy i uregulowanie ruchu związanego z budową. Obejmuje to między innymi, ale nie ogranicza się do następujących kwestii: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oznakowanie, znaki ostrzegawcze.</li> <li>2. Zapewnienie bezpiecznego i stałego dostępu i przejazdu dla służb ratowniczych.</li> <li>3. Uzgodnienie planu ruchu transportu z właścicielami dróg – jeśli zajdzie taka potrzeba.</li> </ol>
<b>I. Szczególne wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego bądź stanu wyjątkowego</b>	Bezpośrednie lub pośrednie zagrożenia dla zdrowia publicznego	(a) W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. do zapewnienia osobom przebywającym na terenie budowy wszystkich niezbędnych środków ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych, które mogą być związane z napływem tymczasowej lub stałej siły roboczej, związanej z realizacją Kontraktu, w sposób określony w treści obowiązującego Prawa np. w wydawanych na podstawie art.46a ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 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 Legnica  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 Legnica	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-meteorologiczna	Weryfikacja-ocena / zatwierdzenie	W okresie realizacji Kontraktu, na	Kontrola potrzeby poszczególnych	Ponosi Wykonawca.	Personel Wykonawcy, Personel IMGW-

Działalność	Co	Gdzie	Jak	Kiedy	Dlaczego	Koszt	Kto
		Legnica	dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do IMGW-PIB. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	działań, kontrola poprawności wdrożenia.		PIB.
<b>D. Obiekty zabytkowe</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. D	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Legnica	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 Legnica	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.				
<b>G. Ochrona przyrody</b>	Warunki określone w Części 3 pkt. G	Stacja hydrologiczno-meteorologiczna Legnica	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 Legnica	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.				
<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 Legnica	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.