

WYTYCZNE DLA REALIZACJI KONTRAKTU W ZAKRESIE POLITYK
ŚRODOWISKOWYCH I SPOŁECZNYCH BANKU ŚWIATOWEGO

KONTRAKT 4A.3.2

Modernizacja systemu detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN

Autorzy:

mgr inż. Patrycja Kryśkiewicz

mgr inż. Grzegorz Warsztocki

Warszawa, maj 2022 r.

Spis treści

1. WSTĘP	7
2. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE I ADMINISTRACYJNE	8
2.1. INSTYTUCJE ZAANGAŻOWANE W REALIZACJĘ KONTRAKTU	8
2.2. WYTYCZNE BANKU ŚWIATOWEGO.....	8
2.3. AKTUALNY STAN PROCEDUR OOS DLA KONTRAKTU.....	10
2.4. MECHANIZMY SKARG I WNIOSKÓW	12
2.5. KONSULTACJE SPOŁECZNE	13
3. KONTRAKT 4A.3.2	13
3.1. LOKALIZACJA ZA CZĘSTOCHOWĘ; DOBRYSZYCE	14
3.2. LOKALIZACJA ZA TORUŃ; GRUDZIĄDZ	15
3.3. LOKALIZACJA ZA GORZÓW WIELKOPOLSKI; PRZELEWICE.....	17
3.4. LOKALIZACJA ZA KALISZ; AEROKLUB MICHAŁKÓW	18
3.5. LOKALIZACJA: LESKO	19
3.6. LOKALIZACJA: LEGNICA.....	21
4. ŚRODOWISKO W OTOCZENIU KONTRAKTU	22
4.1. OBSZARY NATURA 2000	22
4.2. POZOSTAŁE OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ	23
4.3. ZABYTKI.....	24
4.4. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE	24
5. POTENCJALNY WPŁYW KONTRAKTU NA ŚRODOWISKO	25
5.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ	25
5.2. KLIMAT	26
5.3. STAN SANITARNY POWIETRZA	26
5.4. GLEBY I GRUNTY	27
5.5. WODY POWIERZCHNIOWE.....	27
5.6. WODY PODZIEMNE	28
5.7. PRZYRODA OŻYWIONA	28
5.7.1. Chronione siedliska przyrodnicze i gatunki	28
5.7.2. Obszary chronione	29
5.8. KLIMAT AKUSTYCZNY	29
5.9. ZABYTKI.....	30
5.10. DOBRA MATERIALNE	30
5.11. POZYSKIWANIE NIERUCHOMOŚCI	30
5.12. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI	31
5.13. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	32

5.14. ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE I TRANSGRANICZNE.....	33
6. OGÓLNE DZIAŁANIA ŁAGODZĄCE.....	34
7. OGÓLNE DZIAŁANIA MONITORUJACE	34
8. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW	35

Wykaz podstawowych definicji i skrótów używanych w Dokumencie

Nazwa	Opis
Bank Światowy/ BŚ	Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju / Bank Światowy
BKP/ BKP OPDOW	Biuro Koordynacji Projektu / Biuro Koordynacji Projektu OPDOW
BP	Procedura Banku Światowego (<i>Bank Procedure</i>) ¹
Decyzja środowiskowa/ DŚU	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
Wykonawca	OMC Envag Sp. z o.o.
Epidemia	Wystąpienie na danym obszarze zakażeń lub zachorowań na chorobę zakaźną w liczbie wyraźnie większej niż we wcześniejszym okresie albo wystąpienie zakażeń lub chorób zakaźnych dotychczas niewystępujących.
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
IMGW-PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWpd	Jednolita Część Wód Podziemnych
JRP/ JRP POPDOW	Jednostka Realizująca Projekt OPDOW
Kierownik Projektu	Kierownik Projektu, ze strony JRP POPDOW z IMGW-PIB
Kontrakt / Kontrakt na dostawy	Kontrakt 4A.3.2 Modernizacja systemu detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN
OOŚ	Ocena Oddziaływania na Środowisko
OP	Polityka Operacyjna Banku Światowego (<i>Operational Policy</i>) ²
PAD	Dokument Oceny Projektu (<i>Project Appraisal Document</i>) ³ dla POPDOW
Plan BIOZ	Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
POM	Podręcznik Operacyjny Projektu (<i>Project Operations Manual</i>) ⁴ dla POPDOW

¹ Polityki Operacyjne i Procedury Banku Światowego przedstawione są w dokumencie The World Bank Operational Manual, dostępnym na stronie internetowej:
<https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx>.

² Patrz przypis dla BP (Procedura Banku Światowego).

³ Dokument dostępny w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronie:

<http://documents.worldbank.org/curated/en/320251467986305800/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project>.

Nazwa	Opis
Projekt/ POPDOW/ Projekt OPDOW	Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły
RDOS ⁴	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
Siedliska przyrodnicze	<p>Stosowane w tekście pojęcie <i>siedlisk przyrodniczych</i> odnosi się do definicji siedlisk przyrodniczych oraz wyszczególnienia ich typów zawartych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. UE L 206 z 22.07.1992, ze zm.).</p> <p>(Nazewnictwo polskie siedlisk przyrodniczych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie <i>siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000</i> (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r. poz. 1713), rozporządzenie to określa m.in. typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, które wymagają ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, ze wskazaniem typów siedlisk przyrodniczych o znaczeniu priorytetowym)</p>
Stan epidemii	Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z wystąpieniem epidemii w celu podjęcia określonych w ustawie z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1239 ze zm.) działań przeciwepidemicznych i zapobiegawczych dla zminimalizowania skutków epidemii.
Stan zagrożenia epidemicznego	Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z ryzykiem wystąpienia epidemii w celu podjęcia określonych w ustawie z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz.U. z 2019 r. poz. 1239 ze zm.) działań zapobiegawczych.
Zamawiający	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB)

⁴Dokument dostępny w serwisie internetowym BKP POPDOW, na stronie: <https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

Wykaz skróconych nazw aktów prawnych używanych w Dokumentcie

Nazwy aktów prawnych przywoływanych w tekście niniejszego Dokumentu podawane są w wersji skróconej. Pełne nazwy aktów prawnych podane są w poniższym wykazie.

Nazwa w tekście	Pełna nazwa (wraz z adresem publikacyjnym)
Dyrektywa Ptasia/DP	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. UE L 288 z 06.11.2007 z późn. zm.)
Dyrektywa Siedliskowa/DS	Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. UE L 206 z 22.07.1992, z późn. zm.)
Rozporządzenie w sprawie BIOZ	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.)
Rozporządzenie zmieniające Rozporządzenie OOŚ	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022 poz. 1071 z późn. zm.)
Rozporządzenie OOŚ	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.)
Rozporządzenie w sprawie sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych	Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258 z późn. zm.)
Rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448 z późn. zm.)
Rozporządzenie w sprawie ogłoszenia stanu epidemii	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii (Dz. U. poz. 491 z późn. zm.)
Ustawa o drogach publicznych	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 1376 z późn. zm.)
Ustawa o ochronie przyrody	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2021 poz. 1098 z późn. zm.)
Ustawa o odpadach	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późn. zm.)
Prawo budowlane	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
Prawo ochrony środowiska	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.)
Prawo wodne	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2233 z późn. zm.)

1. WSTĘP

Głównym celem Projektu OPDOW jest poprawa ochrony przed powodzią dla osób mieszkających w wybranych obszarach dorzecza Odry i dorzecza górnej Wisły oraz wzmocnienie zdolności instytucjonalnych Pożyczkobiorcy do bardziej skutecznego ograniczania skutków powodzi. W ramach POPDOW przewidziano realizację najpilniejszych zadań z zakresu ochrony przed powodzią.

Projekt OPDOW składa się z następujących 5 Komponentów:

- Komponent 1 – Ochrona przed powodzią Środkowej i Dolnej Odry;
- Komponent 2 – Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej;
- Komponent 3 – Ochrona przed powodzią Górnej Wisły;
- **Komponent 4 – Wzmocnienie instytucjonalne i modernizacja systemu prognozowania;**
- Komponent 5 – Zarządzanie Projektem i opracowanie dalszych studiów.

Komponent 4, w ramach którego realizowany jest Kontrakt 4A.3.2 będący przedmiotem niniejszych Wytycznych, jest podzielony na następujące dwa Podkomponenty:

- **Podkomponent 4A – Rozbudowa i modernizacja systemu monitoringu zagrożeń powodziowych i związanych z kłęską suszy;**
- Podkomponent 4B – Budowa centrów operacyjnych w RZGW Wrocław i RZGW Kraków.

Szczegółowe informacje o Projekcie można znaleźć w opracowanym Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi, opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły⁵. Szczegółowy opis Projektu zawarto również w dokumencie PAD oraz w dokumencie Podręcznik operacyjny Projektu.

Ze względu na rozległy zakres prac, ich lokalizację w odległych miejscach oraz długi czas realizacji Kontaktu, opracowano ogólne Wytyczne do Kontraktu, gdzie w sposób ogólny opisano cały Kontakt.

W odniesieniu do tego dokumentu przygotowano PZŚ dla poszczególnych lokalizacji w formie List Sprawdzających, gdzie każda z lokalizacji zostanie opisana bardziej szczegółowo.

W Załączniku 1 do niniejszych Wytycznych zawarto wzór listy sprawdzającej w zakresie działań środowiskowych i społecznych obowiązującej Wykonawcę i Zamawiającego. Listy sprawdzające zostały przygotowane na podstawie wzoru z Banku Światowego. Przed podjęciem działań w danej lokalizacji Kontraktu 4A.3.2, Wykonawca przekaze Zamawiającemu listę sprawdzającą w zakresie działań środowiskowych i społecznych

⁵ <http://odrapcu.pl>

dostosowaną do specyfiki danej lokalizacji. Zakres zagadnień, które mają zostać ujęte w procedurach środowiskowych i społecznych określono w liście sprawdzającej. Przed rozpoczęciem prac w danej lokalizacji lista ta musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego oraz Biuro Koordynacji Projektu (BKP).

2. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE I ADMINISTRACYJNE

2.1. INSTYTUCJE ZAANGAŻOWANE W REALIZACJĘ KONTRAKTU

Inwestorem Kontraktu jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy, reprezentowany przez Dyrektora Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego (IMGW-PIB), działający w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa. Bieżąca koordynacja wdrażania należy do zadań Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, które począwszy od dnia 1 stycznia 2020 r. funkcjonuje jako komórka organizacyjna w strukturach Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (KZGW), będącego jednostką organizacyjną Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Dodatkowo, na etapie realizacji i eksploatacji, realizacja Kontraktu może wymagać zaangażowania organów administracji publicznej na szczeblu centralnym, regionalnym i lokalnym.

2.2. WYTYCZNE BANKU ŚWIATOWEGO

W odniesieniu do działań ujętych w niniejszym Kontrakcie, mogących wpływać na środowisko oraz społeczeństwo, zastosowanie mają Polityki Operacyjne (*Operational Policies*) i Procedury Banku (*Bank Procedures*), w tym m.in. polityki i procedury *OP/BP 4.01* (dotyczące oceny oddziaływania na środowisko), *OP/BP 4.04* (dotyczące siedlisk przyrodniczych) i *OP/BP 4.11* (dotyczące zasobów kulturowych), *OP/BP 4.12* (dotyczące przesiedleń), a także wytyczne EHS (Environmental, Health and Safety Guidelines⁶) (dotyczące zagadnień związanych z ochroną środowiska, BHP oraz społecznych). Teksty źródłowe ww. polityk i procedur można znaleźć w dokumencie *The World Bank Operational Manual*⁷, a ich opisy przedstawiono m.in. w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)* opublikowanym w polskiej wersji językowej na stronie Projektu OPDOW⁸.

⁶ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

⁷ <https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx>

⁸ <https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

Tabela 1 Polityki operacyjne (OP) oraz ich znaczenie dla Kontraktu 4A.3.2

Lp.	OP	Opis OP	Znaczenie dla Kontraktu
1	4.01	<p>Ocena oddziaływania na środowisko</p> <p>Polityki Banku Światowego wymagają przeprowadzenia oceny środowiskowej (dalej OOS) celem zagwarantowania, że planowane projekty nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko lub że potencjalne wpływy zostaną złagodzone poprzez zastosowanie odpowiednich środków. Podczas OOS ocenia się potencjalne ryzyko środowiskowe projektu i jego oddziaływanie na obszar wpływu oraz rozważane są alternatywne opcje inwestycyjne.</p> <p>Bank przypisuje proponowane projekty do jednej z trzech głównych kategorii, w zależności od rodzaju, lokalizacji, wrażliwości, skali projektu oraz charakteru i wielkości potencjalnych wpływów na środowisko.</p>	<p>Cały projekt OPDOW został sklasyfikowany jako Kategoria B - Potencjalne niekorzystne oddziaływania projektu na ludzi lub obszary istotne ze środowiskowego punktu widzenia. Oddziaływania te są ograniczone do konkretnego miejsca realizacji, z niewielką ilością lub brakiem nieodwracalnych skutków. Dlatego też, dla każdego Kontraktu wymagana jest OOS. W przypadku Kontraktu 4A.3.2, oddziaływania na środowisko będą znacznie mniejsze niż w przypadku innych projektów w POPDOW. Jednakże w celu minimalizacji oddziaływań na środowisko opracowane zostaną listy sprawdzające zawierające środki łagodzące i monitorujące.</p>
2	4.04	<p>Siedliska przyrodnicze</p> <p>Ochrona siedlisk, podobnie jak inne działania związane z ochroną i poprawą środowiska, jest niezbędna dla długoterminowego zrównoważonego rozwoju. Bank Światowy wspiera ochronę, zachowanie i odtworzenie siedlisk przyrodniczych i ich funkcji. Bank wspiera ostrożne podejście do zarządzania zasobami naturalnymi w celu wspierania zrównoważonego rozwoju.</p>	<p>Kontrakt będzie miał znacząco pozytywny wpływ na ochronę siedlisk i ludzi ze względu na funkcję ochrony obszarów przed ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi. Polityki te wymagają również zrównoważonego zajęcia terenu pod proponowane obiekty i wpływają na wybór miejsca.</p>
3	4.11	<p>Zasoby kulturowe</p> <p>Zasoby kulturowe rozumiane są jako ruchome lub nieruchome obiekty, obszary, budowle, grupy budowli, naturalne cechy i krajobrazy o znaczeniu archeologicznym, paleontologicznym, historycznym, architektonicznym, religijnym, estetycznym itp. Bank Światowy wspiera kraje w ich wysiłkach zmierzających do uniknięcia lub złagodzenia niekorzystnych wpływów na zasoby kulturowe spowodowanych przez projekty finansowane przez Bank. Pożyczkobiorca jest zobowiązany do uwzględnienia wpływów na zasoby kulturowe projektów proponowanych do finansowania przez Bank w ocenie środowiskowej inwestycji.</p>	<p>Listy Sprawdzające Kontraktu narzucają zasady pracy chroniące zasoby kulturowe przed negatywnymi skutkami w przypadku lokalizacji w sąsiedztwie zasobów kulturowych. Zostaną również opracowane procedury na wypadek znalezienia zasobów kulturowych. Jednakże obiekty zabytkowe znajdujące się w pobliżu terenu Kontraktu nie są zdiagnozowane jako zagrożone.</p>

Lp.	OP	Opis OP	Znaczenie dla Kontakt
4	4.12	Polityka operacyjna w zakresie przesiedleń	Brak znaczenia dla projektu ze względu na brak konieczności przesiedlenia.

2.3. AKTUALNY STAN PROCEDUR OOŚ DLA KONTRAKTU

Realizacja niniejszego Kontraktu przewidziana jest na lata 2020-2022, co wynika z dokumentu *Procurement Plan* (aktualizacja na dzień 28.02.2022) *Poland - Europe and Central Asia- Odra-Vistula flood management project*.⁹

Krajowe regulacje dotyczące procedur oceny oddziaływania na środowisko zawarte są w ustawie 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. z 2021 poz. 2373 z późn. zm. – dalej: ustawa ooś). Powyższy akt stanowi implementację do polskiego porządku prawnego przepisów *Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko* (Dz. U. UE. L. z 2012 r. Nr 26, str. 1 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy ooś, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagają przedsięwzięcia mogące zawsze albo potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wykaz tych obydwu rodzajów zamierzeń i działań określony jest w akcie wykonawczym do ustawy ooś, to jest *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*. Zakres projektowanych działań w ramach Kontraktu 4A.3.2 obejmuje obiekty bez stałej obsługi.

Obiekty bez stałej obsługi będą się łączyć z Jednostką Centralną za pomocą modułu komunikacji GSM.

W związku z faktem, iż planowana instalacja nie będzie wytwarzać pola elektromagnetycznego zgodnie z *Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* poszczególne instalacje nie kwalifikują się jako przedsięwzięcia do wydania decyzji środowiskowej. Ponadto Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko uchyliło pozycję dotyczącą instalacji emitujących pola elektromagnetyczne. Rozporządzenie weszło w życie 4 czerwca 2022 roku.

Może się natomiast zdarzyć, że uzyskanie decyzji środowiskowej będzie konieczne dla obiektów, z powodu nałożenia takiego obowiązku przez właściwy organ, na przykład w związku z podejrzeniem wystąpienia oddziaływania na przedmioty ochrony obszarów

⁹ Na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/179281582887203840/Poland-EUROPE-AND-CENTRAL-ASIA-P147460-ODRA-VISTULA-FLOOD-MANAGEMENT-PROJECT-Procurement-Plan>

Natura 2000. Wskazać należy, iż w przypadku działań przewidzianych w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru Natura 2000 organ właściwy do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę lub przyjęcia zgłoszenia, w przypadku uznania, iż planowane działania mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na tę formę ochrony przyrody, może nałożyć obowiązek sporządzenia karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z załącznikami i przedłożenia tego dokumentu do właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska (RDOŚ). W oparciu o ww. dowód, RDOŚ w trybie postanowienia orzeka o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000.

Na tym etapie nie zdiagnozowano zagrożeń dla obszarów chronionych, które mogłyby naruszać cele ochrony tych obszarów, w tym dotyczy to obszarów Natura 2000 i zagrożenia wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na te obszary.

W przypadku położenia instalacji wykonywanych w ramach Kontraktu w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru chronionego, w szczególności Natura 2000, rezerwacie przyrody, Wykonawca powinien przeanalizować wpływ prac na daną formę ochrony przyrody i w wypadku stwierdzenia możliwości wpływu na tą formę, zamierzenie realizacji prac przedstawić do organu nadzorującego obszar chroniony w celu określenia potrzeby uzyskania dodatkowych wymaganych prawem opinii, uzgodnień i decyzji w tym decyzji środowiskowej. W tym wypadku konieczne może być dokonanie przez Wykonawcę uszczegóławiającej analizy ew. wpływu na środowisko przed przystąpieniem do roboty i ew. dokonanie odpowiednich uzgodnień z organami odpowiedzialnymi za zarządzanie poszczególnymi formami ochrony przyrody. Uzgodnienia te mogą zawierać szczególne warunki realizacji prac nałożone przez stosowny organ.

Działania w zakresie ponownej weryfikacji klasyfikacji działań pod kątem obowiązku uzyskania decyzji środowiskowej, jak i uzyskanie ew. stosownych pozwoleń i decyzji stanowią obowiązek Wykonawcy.

Wykonawca będzie zgłaszał planowane roboty do odpowiedniego organu. Jeśli organ uzna to za stosowane wyda m.in. warunki i zasady ochrony środowiska w oparciu o przepisy odrębne. Wykonawca informuje na bieżąco Zamawiającego o podejmowanych czynnościach w zakresie uzyskania decyzji administracyjnych i prowadzonych uzgodnień z organami ochrony środowiska i przyrody dot. działań realizowanych w ramach Kontraktu.

Nie jest planowana wycinka drzew i krzewów. Gdyby jednak nastąpiła taka konieczność Wykonawca uzyska decyzję administracyjną i poniesie koszty wycinki i wszelkie inne koszty związane z realizacją ww. decyzji.

W przypadku kolizji planowanych prac ze stanowiskami gatunków chronionych, konieczne może być także uzyskanie przez Wykonawcę tzw. decyzji derogacyjnych, zwalniających od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną. Tego rodzaju decyzje wydaje właściwy terytorialnie RDOŚ lub GDOŚ na podstawie odpowiedniego wniosku. Zezwolenie tego rodzaju może dot. np. płoszenia gatunków ptaków objętych ochroną, gniazdujących na obiekcie objętym pracami. W przypadku kolizji prac ze stanowiskami cennych gatunków ptaków, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, może być konieczne dostosowanie harmonogramu prac do potrzeb ochrony tych gatunków ptaków np. dla gatunków ptaków wymagających utworzenia stref ochrony zgodnie

z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183), prace w obrębie strefy ochrony, będzie można realizować wyłącznie w okresie od 1 września do końca lutego. Na obecnym etapie stwierdzono, iż nie powinny wystąpić kolizje planowanych prac ze stanowiskami gatunków chronionych.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Zespół antenowy czujnika będzie się składać z anteny do mierzenia sygnałów elektromagnetycznych w paśmie LF, dwóch pętli do pomiaru pola magnetycznego oraz z anteny do odbierania sygnału GPS. Jego system będzie pasywny tzn. nie będzie emitował pola elektromagnetycznego.

W związku z tym, w efekcie realizacji Kontraktu nie dojdzie do przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

2.4. MECHANIZMY SKARG I WNIOSKÓW

Wszystkie osoby dotknięte skutkami realizacji Kontraktu 4A.3.2 otrzymają dostęp do właściwych i dostępnych mechanizmów składania skarg i wniosków. Prawo do złożenia skargi i wniosku przysługuje każdemu. Złożenie skarg i wniosków nie podlega opłatom. Ponadto, zgodnie z przepisami, składający skargę lub wniosek nie może być narażony na jakikolwiek uszczerbek lub zarzut z powodu ich złożenia.

Skargi, wnioski i opinie w zakresie nieprzestrzegania, przez Jednostki Wdrażania Projektu Polityk Operacyjnych Banku Światowego, zasad opisanych w dokumentach Projektów (Plany Zarządzania Środowiskiem, Plany Pozyskiwania Nieruchomości i Przesiedleń, Podręcznik Operacyjny Projektu itd.), procedur środowiskowych, przepisów prawa, zasad bezpieczeństwa, warunków prowadzonych robót budowlanych oraz innych spraw, można kierować do BKP OPDOW na adres wskazany poniżej:

Dyrektor Projektu

Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły

al. Karkonoska 8, Budynek BF (II piętro)

53-015 Wrocław

Polska/Poland

lub drogą e-mail na adres: pcu@odrapcu.pl

Więcej informacji na temat mechanizmów składania skarg i wniosków, obowiązujących dla Kontraktów współfinansowanych z funduszy Banku Światowego, zawarto w Podręczniku Operacyjnym (POM) Projektu OPDOW, dostępnym na stronie internetowej Biura

Koordinacji Projektu⁸. Ponadto na stronie Projektu OPDOW dostępny jest formularz skarg i wniosków¹⁰.

2.5. KONSULTACJE SPOŁECZNE

Ze względu na fakt, że Konrakt 4A.3.2. oddzielony jest na 6 różnych lokalizacji na terenie całej Polski, a prace nie są prowadzone w jednym okresie, konsultacjom społecznym podlegać będą listy sprawdzające. W przypadku lokalizacji, dla których będzie miała zastosowanie lista sprawdzająca, społeczność lokalna zostanie powiadomiona w sposób zwyczajowo przyjęty o pracach i uciążliwościach.

Niniejsze Wytyczne są dokumentem operacyjnym o charakterze ogólnym dla Wykonawcy, który szczegóły dotyczące uciążliwości społecznych i środowiskowych opisze w listach sprawdzających, które zostaną przygotowane indywidualnie dla każdej lokalizacji. Niniejszy dokument mówi jedynie o tym, w jaki sposób i jakie elementy znajdują się na liście sprawdzającej.

Uzasadnieniem dla takiego rozwiązania jest fakt, że społeczność lokalna będzie mniej zainteresowana projektem ogólnopolskim niż takim, który dotyczy tylko ich okolicy. Ponadto istnieje duże prawdopodobieństwo, że ze względu na różnorodność prac projektowych w poszczególnych miejscach, trudno byłoby jednoznacznie odnieść otrzymane uwagi do dokumentu. W związku z tym niniejsze Wytyczne nie będą poddane zwyczajowym konsultacjom społecznym, gdyż w tym przypadku nie jest to uzasadnione. Zostanie natomiast opublikowana na stronach internetowych IMGW-PIB oraz Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły.

Udział społeczeństwa w procesach inwestycyjnych jest niemniej ważną kwestią społeczną. Społeczeństwo jest informowane o planowanych inwestycjach zgodnie z polskim prawem, np. prawem budowlanym. Ponadto poszczególne listy sprawdzające będą udostępnione publicznie na stronach internetowych IMGW-PIB i BKP.

W przypadkach uzasadnionych niewielkim zakresem prac o minimalnym oddziaływaniu na środowisko lub specyfiką działań niewymagających wydania DŚ (decyzji środowiskowej) zostanie przygotowana lista sprawdzająca. W przypadkach, w których Plan Zarządzania Środowiskiem będzie miał formę listy sprawdzającej, dokument ten nie będzie podlegał konsultacjom społecznym.

3. KONTRAKT 4A.3.2

Kontakt 4A.3.2 obejmuje modernizację systemu detekcji wyładowań atmosferycznych PERUN. System PERUN nie tylko wykrywa i podaje miejsce wystąpienia wyładowań, ale również jest w stanie określić typ wyładowania (doziemne lub chmurowe) oraz najważniejsze parametry elektryczne wyładowania, takie jak np. natężenie prądu w kanale wyładowania,

¹⁰ Na stronie: <https://odrapcu.pl/kontakt/>

polarność wyładowania doziemnego (dodatnie lub ujemne) i inne parametry związane z charakterystyką zarejestrowanego sygnału pochodzącego od wyładowania atmosferycznego.

W skład systemu detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN wchodzi 12 stacji detekcji rozmieszczonych na terenie naszego kraju, w tym:

- osiem stacji detekcji typu TLS 200 (ang. Total Lightning Sensor) zlokalizowanych w: Kozienicach, Legnicy, Legionowie, Chojnicach, Olsztynie, Białymstoku, Włodawie oraz Sandomierzu;
- cztery stacje detekcji typu Safir 3000 zlokalizowane w: Toruniu, Częstochowie, Kaliszu i Gorzowie Wielkopolskim;

oraz Jednostka Centralna systemu TLP w wersji 1.1.8 (ang. Total Lightning Processor),

oraz oprogramowanie wizualizacyjne LTS 2005 w wersji 5.0.0.0 (ang. Lightning Tracking Software).

W ramach sieci działają wciąż cztery czujniki starego typu (Safir3000), które charakteryzują się gorszą jakością danych oraz nie są już wspierane przez producenta. Ich wymiana jest konieczna do zapewnienia wysokiej jakości danych oraz pewności funkcjonowania (przez zastosowanie czujników w technologii wspieranej przez producenta).

Kontrakt 4A.3.2 obejmuje dostawy sprzętu oraz oprogramowania m.in. czujników i Jednostki Centralnej. Planowane są również prace budowlane w 6 lokalizacjach, gdzie montowane będą nowe stacje detekcji. Mapy lokalizacyjne poszczególnych stacji znajdują się w Załączniku 2.

Każda z lokalizacji zostanie opisana w sposób bardziej szczegółowy w listach sprawdzających. Poniższe opisy mają na celu przybliżenie prac planowanych podczas realizacji Kontaktu 4A.3.2.

3.1. LOKALIZACJA ZA CZĘSTOCHOWĘ: DOBRYSZYCE

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce ewidencyjnej 2241/4 obręb Dobryszycy, gmina Dobryszycy, powiat radomszczański, województwo łódzkie. Powierzchnia inwestycji na działce wyniesie 1 m² i obejmie teren pod nowobudowanym 10 m składanym masztem (LS7002). Maszt zlokalizowany będzie na ogrodzonej terenie stacji klimatologicznej IV rzędu, na gruncie RIVa – grunty orne.

W ramach Zadania Kontraktu 4A.3.2, Wykonawca wykona:

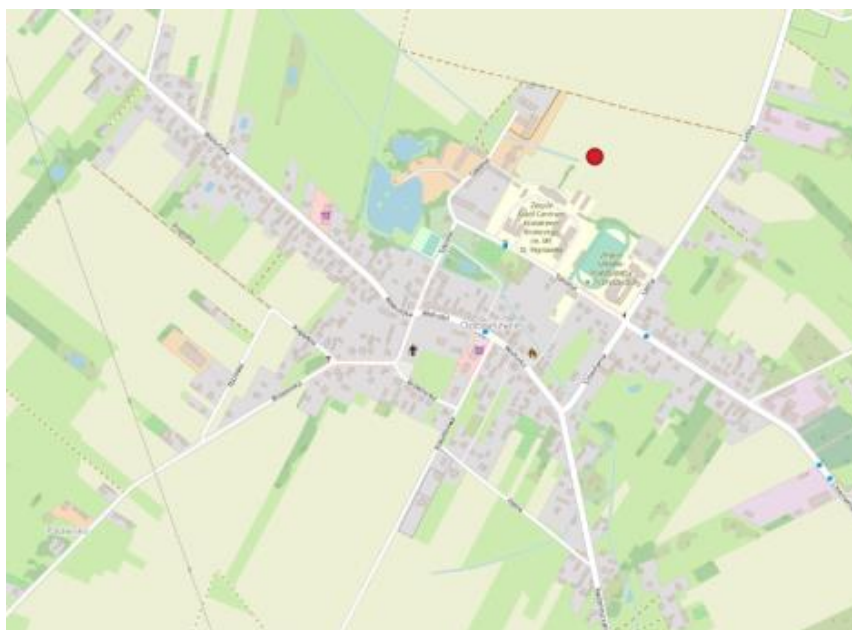
- Uzyska niezbędne decyzje urzędowe na wykonanie robót;
- Projekt zagospodarowania działki;
- Projekt techniczny;
- Przyłącze energetyczne;

Wykonawca zaprojektuje oraz wybuduje przyłącze energetyczne oraz zainstaluje wszystkie niezbędne przewody, pomiędzy punktem dostępowym wskazanym i udostępnionym przez Zamawiającego. 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;

- Instalację uziemiającą, ochrony przepięciowej i połączeń wyrównawczych;
- Instalację masztu;
- W przypadku, gdy mechanizm składania masztu kolidował będzie z istniejącym ogrodzeniem wymagana jest modernizacja ogrodzenia umożliwiająca złożenie masztu, np. zdejmowane przeszło ogrodzenia;
- Instalację stacji detekcji (antena pasywna oraz układ zasilający/zarządzający);
- Instalację kamery monitoringu;
- Instalacja i konfiguracja modułu komunikacyjnego zapewniającego łączność stacji z Jednostką Centralną systemu PERUN.

Na etapie eksploatacji stacja detekcji wyładowań jest urządzeniem bezobsługowym, połączonym z jednostką centralną modułem komunikacyjnym GSM, z którego jest obsługiwana zdalnie.

Antena jest urządzeniem pasywnym. Nie emituje żadnego promieniowania, odbiera jedynie sygnały wyładowań atmosferycznych. W przypadku awarii stacja będzie wymagała przyjazdu ekipy serwisowej.



Rysunek 1 Lokalizacja stacji Dobryszyce

3.2. LOKALIZACJA ZA TORUŃ: GRUDZIĄDZ

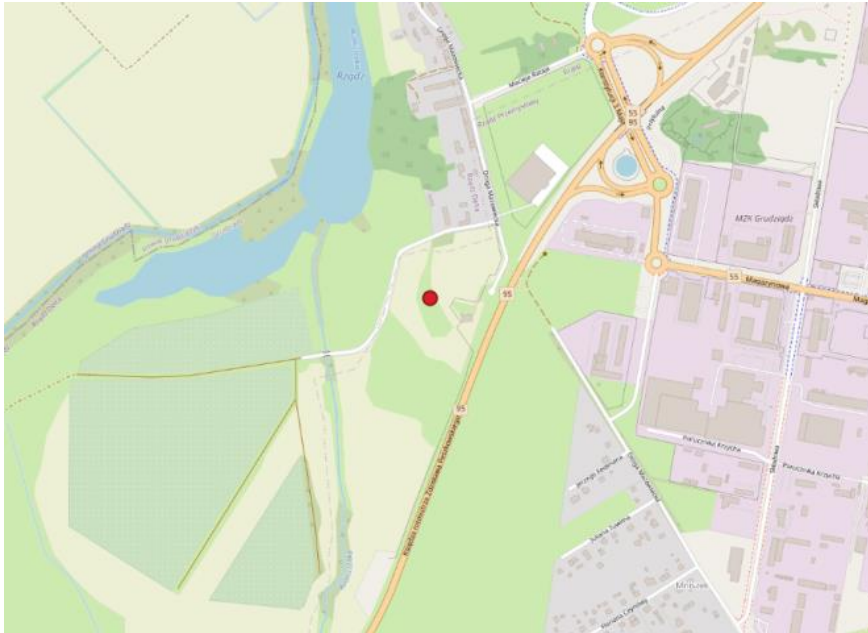
Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce ewidencyjnej 1/14 obręb 136, gmina Grudziądz, powiat Grudziądz, województwo kujawsko-pomorskie. Powierzchnia działki wynosi 0,0254 ha, a powierzchnia inwestycji na działce wyniesie 1 m² i obejmie teren pod nowobudowanym 10 m składanym masztem (TLS200). Maszt zlokalizowany będzie na ogrodzonym terenie stacji klimatologicznej III rzędu.

W ramach Zadania Kontraktu 4A.3.2, Wykonawca wykona:

- Uzyska niezbędne decyzje urzędowe na wykonanie robót;
- Projekt zagospodarowania działki;
- Projekt techniczny;
- Przyłącze energetyczne;
Wykonawca zaprojektuje oraz wybuduje przyłącze energetyczne oraz zainstaluje wszystkie niezbędne przewody, pomiędzy punktem dostępowym wskazanym i udostępnionym przez Zamawiającego. 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;
- Instalację uziemiającą, ochrony przepięciowej i połączeń wyrównawczych;
- Instalację masztu;
- W przypadku, gdy mechanizm składania masztu kolidował będzie z istniejącym ogrodzeniem wymagana jest modernizacja ogrodzenia umożliwiająca złożenie masztu, np. zdejmowane przeszło ogrodzenia;
- Instalację stacji detekcji TLS200 zdemontowanej z lokalizacji Legnica (antena pasywna oraz układ zasilający/zarządzający);
- Instalację kamery monitoringu;
- Instalacja i konfiguracja modułu komunikacyjnego zapewniającego łączność stacji z Jednostką Centralną systemu PERUN.

Na etapie eksploatacji stacja detekcji wyładowań jest urządzeniem bezobsługowym, połączonym z jednostką centralną modułem komunikacyjnym GSM, z którego jest obsługiwana zdalnie.

Antena jest urządzeniem pasywnym. Nie emituje żadnego promieniowania, odbiera jedynie sygnały wyładowań atmosferycznych. W przypadku awarii stacja będzie wymagała przyjazdu ekipy serwisowej.



Rysunek 2 Lokalizacja stacji Grudziądz

3.3. LOKALIZACJA ZA GORZÓW WIELKOPOLSKI: PRZELEWICE

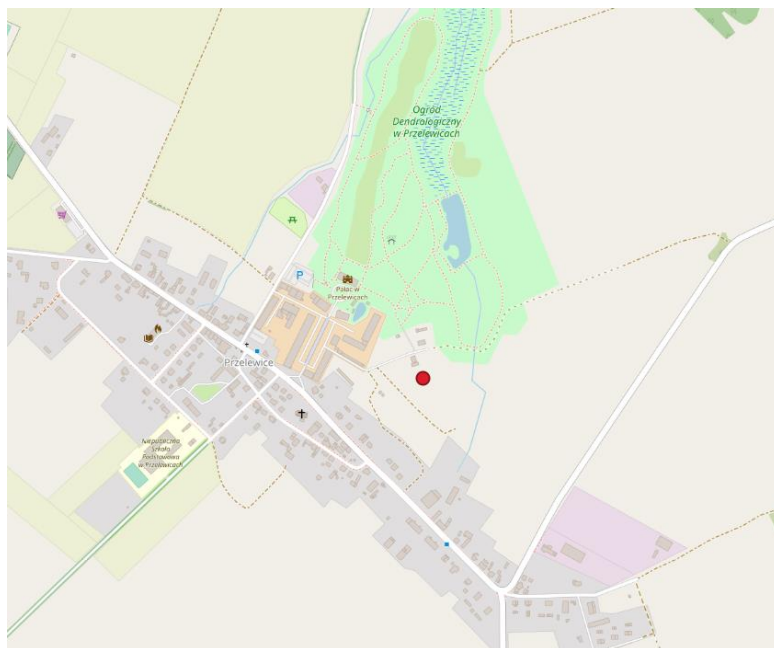
Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce ewidencyjnej 9/19 obręb Przelewice, gmina Przelewice, powiat pyrzycki, województwo zachodniopomorskie. Powierzchnia inwestycji na działce wyniesie 1 m² i obejmie teren pod nowobudowanym 10 m składanym masztem (LS7002). Maszt zlokalizowany będzie na ogrodzonym terenie stacji klimatologicznej IV rzędu, zlokalizowanej w ogrodzie dendrologicznym, na gruncie RIIIa.

W ramach Zadania Kontraktu 4A.3.2, Wykonawca wykona:

- Uzyska niezbędne decyzje urzędowe na wykonanie robót;
- Projekt zagospodarowania działki;
- Projekt techniczny;
- Przyłącze energetyczne;
Wykonawca zaprojektuje oraz wybuduje przyłącze energetyczne oraz zainstaluje wszystkie niezbędne przewody, pomiędzy punktem dostępowym wskazanym i udostępnionym przez Zamawiającego. 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;
- Instalację uziemiającą, ochrony przepięciowej i połączeń wyrównawczych;
- Instalację masztu;
- W przypadku, gdy mechanizm składania masztu kolidował będzie z istniejącym ogrodzeniem wymagana jest modernizacja ogrodzenia umożliwiająca złożenie masztu, np. zdejmowane przeszło ogrodzenia;
- Instalację stacji detekcji LS7002 (antena pasywna oraz układ zasilający/zarządzający);
- Instalację kamery monitoringu;
- Instalacja i konfiguracja modułu komunikacyjnego zapewniającego łączność stacji z Jednostką Centralną systemu PERUN.

Na etapie eksploatacji stacja detekcji wyładowań jest urządzeniem bezobsługowym, połączonym z jednostką centralną modułem komunikacyjnym GSM, z którego jest obsługiwana zdalnie.

Antena jest urządzeniem pasywnym. Nie emituje żadnego promieniowania, odbiera jedynie sygnały wyładowań atmosferycznych. W przypadku awarii stacja będzie wymagała przyjazdu ekipy serwisowej.



Rysunek 3 Lokalizacja stacji Przelewie

3.4. LOKALIZACJA ZA KALISZ: AEROKLUB MICHAŁKÓW

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 inwestycji na działce wyniesie 25m² terenu, który zostanie ogrodzony i utwardzony, z czego 1 m² obejmie teren pod nowobudowanym 2 m masztem (LS7002). Maszt zlokalizowany będzie na ogrodzonym terenie stacji nowobudowanej stacji na terenie Aeroklubu Michałków.

W ramach Zadania Kontraktu 4A.3.2, Wykonawca wykona:

- Uzyska niezbędne decyzje urzędowe na wykonanie robót;
- Projekt zagospodarowania działki;
- Projekt techniczny;
- Przyłącze energetyczne;

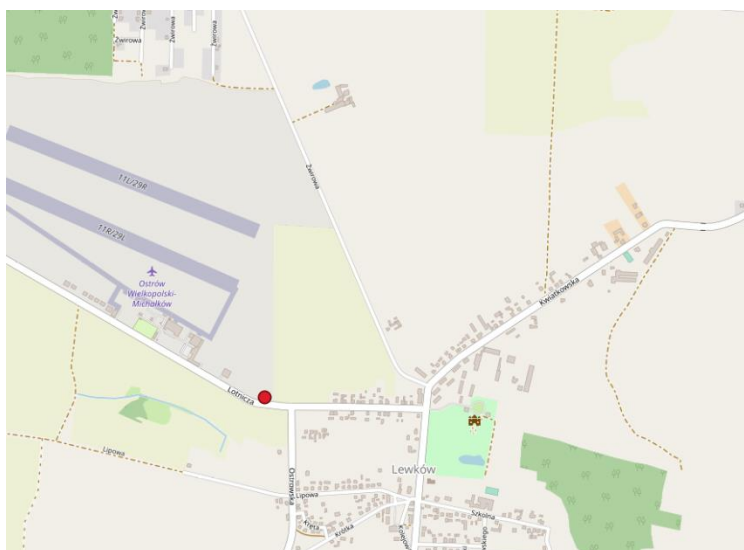
Wykonawca zaprojektuje oraz wybuduje przyłącze energetyczne oraz zainstaluje

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;

- 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);
- Instalacja i konfiguracja modułu komunikacyjnego zapewniającego łączność stacji z Jednostką Centralną systemu PERUN.

Na etapie eksploatacji stacja detekcji wyładowań jest urządzeniem bezobsługowym, połączonym z jednostką centralną modułem komunikacyjnym GSM, z którego jest obsługiwana zdalnie.

Antena jest urządzeniem pasywnym. Nie emituje żadnego promieniowania, odbiera jedynie sygnały wyładowań atmosferycznych. W przypadku awarii stacja będzie wymagała przyjazdu ekipy serwisowej.



Rysunek 4 Lokalizacja stacji Aeroklub Michalków

3.5. LOKALIZACJA: LESKO

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 m² i obejmie teren obecnie istniejącej wieży do pomiaru usłonecznienia, gdzie na istniejącej infrastrukturze zamontowany będzie maszt

anteny (LS7002). Maszt zlokalizowany będzie na ogrodzonym terenie stacji hydrologiczno-meteorologicznej, na gruncie Bi.

W ramach Zadania Kontraktu 4A.3.2, Wykonawca wykona:

- Uzyska niezbędne decyzje urzędowe na wykonanie robót;
- Projekt zagospodarowania działki;
- Projekt techniczny;
- Przyłącze energetyczne;
Wykonawca 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;
- Przyłącze komunikacyjne;
- Instalację uziemiającą, ochrony przepięciowej i połączeń wyrównawczych;
- Instalację stacji detekcji LS7002 na istniejącej wieży do pomiaru usłonecznienia (antena pasywna oraz układ zasilający/zarządzający).

Na etapie eksploatacji stacja detekcji wyładowań jest urządzeniem bezobsługowym, połączonym z jednostką centralną modułem komunikacyjnym GSM, z którego jest obsługiwana zdalnie.

Antena jest urządzeniem pasywnym. Nie emituje żadnego promieniowania, odbiera jedynie sygnały wyładowań atmosferycznych. W przypadku awarii stacja będzie wymagała przyjazdu ekipy serwisowej.



Rysunek 5 Lokalizacja stacji Lesko

3.6. LOKALIZACJA: LEGNICA

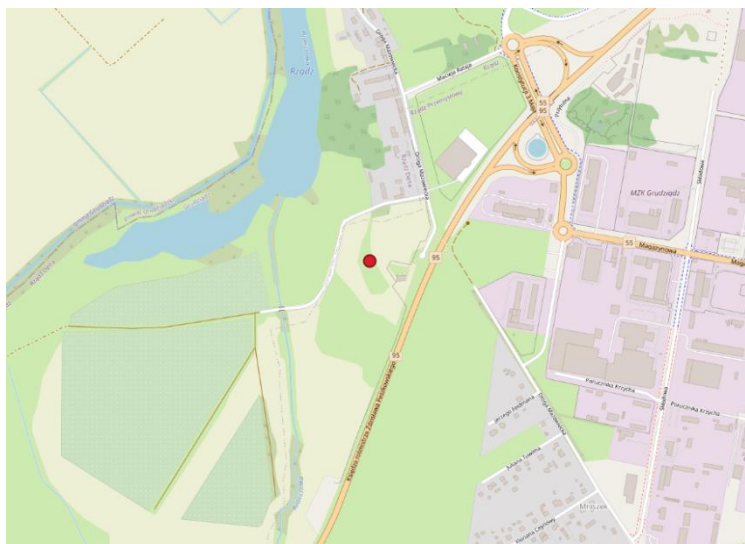
Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce ewidencyjnej 318 obręb Piekary Śląskie, gmina Legnica, powiat Legnica, województwo dolnośląskie. Powierzchnia działki wynosi 0,81 ha, a powierzchnia inwestycji na działce wyniesie 1 m² i obejmie teren pod nowobudowanym 10 m składanym masztem (LS7002) na istniejącym fundamencie. Maszt zlokalizowany będzie na ogrodzonym terenie stacji hydrologiczno-meteorologicznej.

W ramach Zadania Kontraktu 4A.3.2, Wykonawca wykona:

- Uzyska niezbędne decyzje urzędowe na wykonanie robót;
- Projekt zagospodarowania działki;
- Projekt techniczny;
- Demontaż urządzeń stacji TLS200;
- Zdemontowana stacja ma zostać zabezpieczona, przetransportowana i zainstalowana w nowej lokalizacji (Grudziądz);
- Demontaż masztu;
- 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;
- Instalacja masztu;
- W przypadku, gdy mechanizm składania masztu kolidował będzie z istniejącym ogrodzeniem wymagana jest modernizacja ogrodzenia umożliwiająca złożenie masztu, np. zdejmowane przęsło ogrodzenia;
- Instalację stacji detekcji LS7002 (antena pasywna oraz układ zasilający/zarządzający);
- Podłączenie stacji do sieci zasilającej i komunikacyjnej może być zrealizowane przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury.

Na etapie eksploatacji stacja detekcji wyładowań jest urządzeniem bezobsługowym, połączonym z jednostką centralną modułem komunikacyjnym GSM, z którego jest obsługiwana zdalnie.

Antena jest urządzeniem pasywnym. Nie emituje żadnego promieniowania, odbiera jedynie sygnały wyładowań atmosferycznych. W przypadku awarii stacja będzie wymagała przyjazdu ekipy serwisowej.



Rysunek 6 Lokalizacja stacji Legnica

4. ŚRODOWISKO W OTOCZENIU KONTRAKTU

Ogólną charakterystykę środowiska części zlewni Odry i Wisły w obrębie, których realizowane będą działania ujęte w Kontrakcie 4A.3.2 przedstawiono w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi* (ESMF), opublikowanym m.in. na stronach internetowych POPDOW¹¹ oraz Banku Światowego¹².

Biorąc pod uwagę fakt, iż głównymi uwarunkowaniami środowiskowymi dla realizacji prac ujętych w Kontrakcie 4A.3.2 jest obecność obszarów objętych ochroną, poniżej zaprezentowano listę obszarów chronionych, w sąsiedztwie których realizowane będą planowane prace. W Załączniku 3 znajdują się mapy przedstawiające poszczególne lokalizacje na tle obszarów chronionych.

4.1. OBSZARY NATURA 2000

Poniżej przedstawiono listę obszarów Natura 2000, w sąsiedztwie których (do 5 km) planowana jest realizacja działań w ramach Kontraktu 4A.3.2:

Grudziądz:

- Dolina Dolnej Wisły (PLB40003) – 1,16 km;

Przelewice:

- Jezioro Miedwie i okolice (PLB320005) – 2,53 km,
- Dolina Płoni i Jezioro Miedwie (PLH320006) – 2,53 km;

¹¹ Na stronie: <https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

¹² Na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>

Lesko:

- Góry Słonne (PLB180003) – 2,38 km,
- Góry Słonne (PLH180013) – 0,51 km,
- Dorzecze Górnego Sanu (PLH180021) – 0,74 km.

Jak wskazano w rozdziale 1.3 w przypadku położenia instalacji wykonywanych w ramach Kontraktu na terenie obszaru chronionego lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie, Wykonawca powinien uzgodnić ich realizację z organem sprawującym nadzór nad obszarem chronionym. Jednakże żadna z instalowanych stacji detekcji nie znajduje się na terenie obszaru chronionego, a także ze względu na skalę, nie będzie wpływać na sąsiadujące obszary chronione.

4.2. POZOSTAŁE OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ

Poniżej przedstawiono listę innych niż obszary Natura 2000 form ochrony przyrody¹³, w sąsiedztwie (do 5km) których planowana jest realizacja działań w ramach Kontraktu 4A.3.2:

Dobryczyce:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Widawki (2,01 km),
- Użytek ekologiczny – bagno (3,47 km),
- Korytarz ekologiczny Bełchatów-Radomsko (0,7 km);

Grudziądz:

- Nadwiślański Park Krajobrazowy (1,51 km),
- Chełmiński Park Krajobrazowy (2,91 km),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Krawędziowej Doliny Wisły (1,31 km),
- 21 użytków ekologicznych (od 2,46 km do 4,43 km od stacji w Grudziądzu);

Lesko:

- Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu (0,87 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),
- Korytarz ekologiczny Solina (0,8 km),
- Korytarz ekologiczny Góry Słonne (2,5 km);

¹³ Pod uwagę wzięto obszarowe formy ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, parki narodowe, stanowiska dokumentacyjne. Ponadto wzięto pod uwagę korytarze ekologiczne.

Legnica:

- Rezerwat Jezioro Koskowickie wraz z otuliną (3,03 km),
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Mokradła Gniewomierskie (3,35 km),
- 5 użytków ekologicznych (od 2,34 km do 4,82 km od stacji w Legnicy).

Jak wskazano w rozdziale 1.3 w przypadku, gdy instalacje wykonywane w ramach Kontraktu zlokalizowane będą na terenie obszaru chronionego lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie, Wykonawca powinien uzgodnić realizację prac z organem sprawującym nadzór nad obszarem chronionym. Jednakże żadna z instalowanych stacji detekcji nie znajduje się na terenie obszaru chronionego, a także ze względu na skalę, nie będzie wpływać na sąsiadujące obszary chronione podczas eksploatacji, jak i fazy realizacyjnej.

4.3. ZABYTKI

Na podstawie danych przestrzennych Narodowego Instytutu Dziedzictwa (<https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>) ustalono, iż w pobliżu 4 stacji znajdują się obiekty uznane za zabytki lub strefy ochrony archeologicznej:

Dobryczyce:

- Zespół Szkół Rolniczych powstały w latach 1924-1927;

Grudziądz:

- schron piechoty systemu zewnętrznego Twierdzy Grudziądz,
- pozostałości z okresu II wojny światowej – tobruk,
- strefa OW ochrony archeologicznej cmentarzyska kultury oksywskiej (w obszarze);

Przelewice:

- ogród dendrologiczny w Przelewicach wraz z zespołem budynków związanych z parkiem,
- mogiła i cmentarz rodziny von Prillwitzów z kaplicą grobową;

Aeroklub Michałków:

- stanowisko archeologiczne osadnictwa kultury przeworskiej (280 m).

4.4. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE

Realizacja Kontraktu nie będzie miała negatywnego wpływu na ludność i zasoby materialne. Kontrakt będzie mieć pozytywny wpływ na dobra materialne ludności w obrębie zlewni Odry i Wisły w wyniku rozbudowy i modernizacji systemu detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych.

Hałas emitowany podczas prac budowlanych może być uciążliwy w odległości do 100 m od pracujących maszyn, pojazdów i urządzeń.

Analizy emisji hałasu, zanieczyszczeń powietrza oraz oddziaływania na tereny przyległe będą zawarte w listach sprawdzających, gdzie analizowane będą sytuacje specyficzne dla danej lokalizacji. Skala planowanej inwestycji będzie bardzo mała. Wymagać będzie pracy dwóch osób, w związku z czym ruch pojazdów ograniczy się do dostarczenia instalacji i sprzętu niezbędnego do jej montażu, a także do niewielkiej ilości sprzętu.

W związku z powyższym nie diagnozuje się negatywnego oddziaływania na mieszkańców i otoczenie podczas prac budowlanych. Nie diagnozuje się również negatywnego oddziaływania podczas eksploatacji ze względu na bezobsługowy charakter inwestycji.

Na etapie prac nie wystąpi konieczność prowadzenia prac poza terenami stacji. Obszar przeznaczony na stacje jest własnością IMGW-PIB lub jest dzierżawiony przez Zamawiającego. W związku z powyższym nie będzie potrzeby dodatkowego pozyskania nieruchomości na potrzeby realizacji Kontraktu.

Szczegółowe warunki związane z pozyskaniem terenu na potrzeby realizacji Kontraktu przedstawiono w rozdziale 5.11.

5. POTENCJALNY WPŁYW KONTRAKTU NA ŚRODOWISKO

Poniżej przedstawiono uogólnione oddziaływania na środowisko całego Kontraktu 4A.3.2.

Szczegółowy opis oddziaływań na każdej stacji zostanie opisany w poszczególnych listach kontrolnych.

5.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ

Faza realizacyjna

Okresowo walory i ład krajobrazowy w otoczeniu obiektów może zostać pogorszony w wyniku lokalizacji zapleczy budowy i prowadzenia prac ziemnych robót budowlanych (np. związanych z montażem i posadowieniem masztów). Oddziaływania te będą krótkotrwałe i zanikające wraz z zakończeniem robót na poszczególnych obiektach. Po wykonaniu robót i zakryciu robót ich oddziaływanie na krajobraz zaniknie.

Podczas działań budowlanych nie wystąpi trwałe oddziaływanie na krajobraz. Plac budowy, sprzęt i maszyny będą widoczne, ale wpływ ten będzie znikomy.

Faza eksploatacji

W trakcie eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Montaż i posadowienie masztów będzie miało znikomy wpływ na krajobraz. Większość masztów zostanie zainstalowana na obecnie zagospodarowanych stacjach. Ich konstrukcja jest

"lekka" i zlokalizowana w otoczeniu istniejącej infrastruktury technicznej, na ogrodzonym terenie. Wyjątkiem jest nowo budowana stacja na terenie Aeroklubu Michałków, która będzie nową konstrukcją w krajobrazie, ale na terenie o charakterze technicznym (teren lotniska). Ze względu na bezpieczeństwo lotnicze maszt będzie miał wysokość 2 m, a więc będzie stosunkowo niski. Najwyższe maszty będą miały wysokość około 10 m. Będą to konstrukcje widoczne w otoczeniu.

Ze względu na budowę na terenach zagospodarowanych technicznie, "lekką zabudowę" oraz niewielką ilość masztów nie diagnozuje się znaczącego negatywnego wpływu na krajobraz.

5.2. KLIMAT

Ze względu na charakter Kontraktu nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na warunki klimatyczne w otoczeniu miejsc realizacji poszczególnych działań, zarówno w fazie realizacji prac, jak również na etapie eksploatacji.

Emisja gazów cieplarnianych

Na etapie budowy, w wyniku spalania paliw przez maszyny budowlane, urządzenia i pojazdy, emitowane będą spaliny, w tym dwutlenek węgla zaliczany do gazów cieplarnianych. Oddziaływania te będą znikome i ustaną po wykonaniu robót. Sprzęt wykorzystywany do prowadzenia robót będzie w większości niewielkich gabarytów, w związku z czym emisje zanieczyszczeń do powietrza będą niewielkie i podlegające szybkiemu rozproszeniu oraz niewpływające na warunki klimatyczne w większej skali. Na etapie eksploatacji Kontraktu, nie przewiduje się zwiększonej niż obecnie emisji gazów cieplarnianych. Emisja ta wynika z konieczności utrzymania i serwisowania obiektów. Sama stacja nie powoduje żadnych emisji.

Udopornienie Kontraktu na negatywne zjawiska towarzyszące zmianom klimatu

Wdrożenie Kontraktu 4A.3.2 pośrednio przyczynia się do ograniczenia negatywnych skutków zjawisk towarzyszących zmianom klimatu, pomagając analizować, lokalizować i identyfikować występujące wyładowania atmosferyczne. Instalacje i obiekty realizowane w ramach Kontraktu nie będą podlegały oddziaływaniom związanym z występowaniem zjawisk pogodowych wynikających ze zmian klimatu.

5.3. STAN SANITARNY POWIETRZA

Faza realizacyjna

Na stan sanitarny powietrza wpływ będą miały emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn, pojazdów i urządzeń oraz unoszenie drobnych frakcji pyłowych z nieutwardzonych gruntów na etapie prowadzonych robót. Przewiduje się, że oddziaływanie będzie miało charakter lokalny, krótkookresowy, a jego natężenie będzie niewielkie.

Faza operacyjna

W efekcie realizacji Kontraktu, nie wystąpi oddziaływanie elektromagnetyczne.

Projektowane stacje detekcji systemu PERUN są pasywne tzn. odbierają sygnał, a same nie emitują fal radiowych, elektromagnetycznych, emisji chemicznych itp. W związku z tym nie

ma konieczności wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, ponieważ takie nie powstają.

Nie wystąpi oddziaływanie na stan sanitarny powietrza podczas eksploatacji.

5.4. GLEBY I GRUNTY

Faza realizacyjna

Oddziaływania na gleby i grunty mogą wynikać z lokalnej degradacji pokrywy glebowej podczas prac ziemnych. Oddziaływania będą miały charakter punktowy, a ich natężenie będzie niewielkie. Oddziaływania dotyczyć będą w głównej mierze czasowych zajęć terenu na potrzeby lokalizacji zapleczy robót oraz wykonania wykopów pod fundamenty masztów bądź przeprowadzenie kabli. Wpływ ten występuje w niewielkiej skali przestrzennej i będzie zanikał wraz z zakończeniem robót i likwidacją miejsc zajęć czasowych.

Faza eksploatacji

Nie wystąpią żadne oddziaływania na gleby i grunty podczas eksploatacji.

5.5. WODY POWIERZCHNIOWE

Faza realizacyjna

Biologiczne elementy jakości wód

Nie przewiduje się wystąpienia bezpośrednich oddziaływań na biologiczne elementy oceny stanu wód w wyniku realizacji działań ujętych w Kontrakcie 4A.3.2. Prace nie będą odbywały się w bezpośrednim sąsiedztwie wód powierzchniowych.

Elementy biologiczne mogą być narażone na niekontrolowane wycieki substancji ropopochodnych z pracujących i garażujących maszyn. W celu zabezpieczenia wód, maszyny i samochody będą garażować na wyznaczonym do tego celu izolowanym od podłoża placu. Dlatego można uznać, że prawdopodobieństwo ich zanieczyszczenia jest bardzo małe.

Hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód

Wody powierzchniowe mogą być narażone na niekontrolowane wycieki substancji ropopochodnych z pracujących i garażujących maszyn. Ryzyko jest jednak niewielkie ze względu na zastosowanie opisanych wyżej działań minimalizujących.

Ponieważ wszystkie wymienione oddziaływania będą miały charakter lokalny i krótkotrwały, przemijający po zakończeniu etapu realizacji, nie przewiduje się wpływu na stan JCWP oraz na ryzyko nieosiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych.

Faza eksploatacji

Podczas eksploatacji stacji nie przewiduje się oddziaływania na wody powierzchniowe. Potencjalnym zagrożeniem może być wyciek substancji ropopochodnej z pojazdu ekipy serwisowej. Jest to jednak mało prawdopodobne ze względu na dobry stan techniczny pojazdów Inwestora.

5.6. WODY PODZIEMNE

Faza realizacyjna

Na etapie robót wykonywane mogą być wąskie wykopy pod przeprowadzenie kabli oraz w niektórych lokalizacjach wykopy pod fundament o małej powierzchni i głębokości. Istnieje więc bardzo niskie prawdopodobieństwo stanięcia wody w wykopie, a także obniżenia zwierciadła wód podziemnych.. Ponieważ zastosowane będą technologie w jak najmniejszym stopniu ingerujące w struktury wodonośne (np. płytkie wykopy, montaż gotowych konstrukcji, drobne prace budowlane), nie przewiduje się wpływu na stan ilościowy całych JCWPd.

Na etapie realizacji może dojść do zanieczyszczenia wód podziemnych substancjami ropopochodnymi, wyciekającymi z maszyn budowlanych w wyniku ich awarii. Ponieważ podjęte będą działania minimalizujące ryzyko wystąpienia tego zagrożenia, prawdopodobieństwo zanieczyszczenia wód podziemnych jest minimalne.

Faza eksploatacji

Po zakończeniu prac, na etapie eksploatacji, nie przewiduje się oddziaływań na stan chemiczny JCWPd. Potencjalnym zagrożeniem może być wyciek substancji ropopochodnej z pojazdu ekipy serwisowej. Jest to jednak mało prawdopodobne ze względu na dobry stan techniczny pojazdów Inwestora.

5.7. PRZYRODA OŻYWIONA

5.7.1. CHRONIONE SIEDLISKA PRZYRODNICZE I GATUNKI

Faza realizacyjna

Siedliska przyrodnicze

Nie przewiduje się oddziaływania na siedliska przyrodnicze wpływającego negatywnie na stan siedliska w regionie biogeograficznym określonym zgodnie z zapisami Dyrektywy Siedliskowej oraz żadnych oddziaływań na obszary Natura 2000, gdzie siedliska te stanowią przedmiot ochrony Obszarów. Realizacja Kontraktu nie wpłynie na chronione siedliska przyrodnicze. Prace będą wykonywane na już zagospodarowanym terenie. Wyjątkiem jest nowa stacja przy Aeroklubie Michałków, gdzie zajęte zostanie kilkadziesiąt metrów kwadratowych obszarów trawiastych. Szczegółowe opisy oddziaływania każdej ze stacji opisane będą w indywidualnych listach sprawdzających.

Chronione gatunki roślin i dendroflora

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na chronione gatunki roślin i dendroflorę. Nie występują drzewa kolidujące z pracami tzn. nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Może wystąpić naruszenie lub uszkodzenie gatunków roślin lub siedlisk na potrzeby zapleczy budowy. Są to jednak gatunki powszechne, a więc ich uszkodzenie nie będzie stanowiło istotnej straty dla środowiska. Oddziaływania będą miały charakter lokalny.

Roboty należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszać istniejących drzew. Drzewa znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie stacji i mogące być narażone na uszkodzenie należy zabezpieczyć.

Chronione gatunki zwierząt

Przewiduje się możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań na gatunki zwierząt. Mogą być one związane przede wszystkim z płoszeniem gatunków występujących w sąsiedztwie stacji, a także płoszeniem i niepokojeniem gatunków zwierząt, w tym ptaków gnieźdzących się w obrębie istniejącej infrastruktury. Oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały.

Faza eksploatacji

Nie przewiduje się, aby w trakcie eksploatacji stacja oddziaływała na środowisko lub jakiegokolwiek formy ochrony przyrody. Stacje są pasywne, bezobsługowe, a rzadkie przyjazdy ekip serwisowych również nie będą miały negatywnego wpływu.

5.7.2. OBSZARY CHRONIONE

W przypadku położenia elementów Kontraktu na terenie obszaru chronionego, Wykonawca powinien zamierzenie realizacji Kontraktu przedstawić do organu nadzorującego obszar chroniony w celu określenia potrzeby uzyskania dodatkowych wymaganych prawem opinii, uzgodnień i decyzji w tym decyzji środowiskowej, jak wskazano w rozdziale 1.3. Jednakże żadna lokalizacja stacji nie znajduje się na terenie obszarów chronionych.

Nie przewiduje się, by projekt miał jakiegokolwiek wpływ na formy ochrony przyrody ani na etapie realizacji, ani na etapie eksploatacji.

5.8. KLIMAT AKUSTYCZNY

Faza realizacyjna

Przewiduje się wystąpienie emisji hałasu na etapie realizacji robót. Hałas może być generowany na skutek pracy maszyn budowlanych oraz ruchu pojazdów związanych z obsługą i zaopatrzeniem miejsc prowadzenia robót. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia dodatkowych źródeł emisji hałasu. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny i krótkotrwały, a ich natężenie będzie niewielkie. Emisje na etapie eksploatacji będą znikome, związane z utrzymaniem i serwisowaniem obiektów.

Analiza hałasu dla danego miejsca (w tym zabudowa mieszkaniowa, odległość, przy której hałas będzie uciążliwy itp.) zostanie opisana w listach sprawdzających.

Faza eksploatacji

Nie przewiduje się wpływu na klimat akustyczny podczas eksploatacji. Stacje nie emitują hałasu.

5.9. ZABYTKI

Faza realizacyjna

W związku z faktem, iż część prac prowadzonych będzie w sąsiedztwie obiektów/obszarów objętych ochroną konserwatorską prace należy prowadzić z należytą ostrożnością. Jeśli będzie to uznane za konieczne odpowiedni organ przekaze zgłoszenie robót do uzgodnienia z odpowiednimi wojewódzkimi konserwatorami zabytków.

Uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień oraz zezwoleń związanych z prowadzeniem prac w obrębie obiektów objętych ochroną na podstawie Ustawy o ochronie zabytków (Dz. U. z 2020 r. poz. 282, 782) należy do obowiązków Wykonawcy.

Zabytki w Przelewicach, Dobryszycach i Grudziądzu znajdują się w takiej odległości, że nie należy spodziewać się oddziaływania na nie przez prace budowlane.

Stanowiska archeologiczne w Grudziądzu i Aeroklubie Michałków również nie powinny być zagrożone, jednak nie można wykluczyć prawdopodobieństwa znalezienia obiektów zabytkowych podczas prac ziemnych.

Postępowanie na poszczególnych stanowiskach zostanie opisane w listach sprawdzających dla powyższych lokalizacji.

Faza eksploatacji

Nie przewiduje się wpływu na zabytki podczas eksploatacji.

5.10. DOBRA MATERIALNE

W zakresie ochrony dóbr materialnych, realizacja Kontraktu poprawi bezpieczeństwo obszarów zlewni Odry i Wisły. Mały zakres prac nie powinien wpłynąć negatywnie na infrastrukturę techniczną.

W przypadku tego Kontraktu nie przewiduje się konieczności pozyskania nieruchomości. Obszary objęte kontraktem są obecnie własnością lub są dzierżawione przez IMGW-PIB.

Nie przewiduje się wpływu na dobra materialne podczas fazy eksploatacji.

5.11. POZYSKIWANIE NIERUCHOMOŚCI

W związku z brakiem konieczności pozyskania nieruchomości na potrzeby realizacji Kontraktu przez Wykonawcę nie wymaga się przygotowania Procedury zajęć nieruchomości na potrzeby realizacji Kontraktu. Szczegółowe informacje na temat polityki pozyskiwania nieruchomości na potrzeby POPDOW określone są Podręczniku Operacyjnym Projektu dostępnym na stronie projektu OPDOW¹ oraz w Ramowym dokumencie dotyczącym Przesiedleń i Pozyskiwania Nieruchomości, Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i

¹ Na stronie: <https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

Sprawami Społecznymi i wymaga się aby wszelkie prace wykonywane w ramach Kontraktu były zgodnie z tymi dokumentami.

5.12. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI

Faza realizacyjna

Wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi w trakcie realizacji Kontraktu może być związany m.in. z następującymi czynnikami:

- zwiększoną emisją hałasu,
- zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi,
- wstępem osób nieupoważnionych w obszar prowadzenia prac budowlanych lub obsługi maszyn typu dźwig lub podnośniki koszowe.

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca określi czy dla Kontraktu jest wymagany plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126). W razie potrzeby Wykonawca opracuje plan BIOZ i przedłoży go do akceptacji Zamawiającego.

Sprzęt, maszyny lub narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych Robót, przepisów BHP i przepisów BIOZ (jeśli będzie wymagany) oraz mogące spowodować szkody w istniejącej infrastrukturze oraz elementach zabudowy i zagospodarowania terenu nie zostaną przez Zamawiającego wsparcie techniczne dopuszczone do pracy.

Normy dla pól elektromagnetycznych nie zostaną przekroczone (w związku z brakiem emisji) co wyklucza negatywne oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi.

Realizacja Kontraktu 4A.3.2 związana jest z koniecznością spełnienia szeregu wymagań z zakresu ES (aspekty środowiskowe, społeczne, BHP), które regulowane są przepisami krajowymi regulującymi kwestie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa pracy. Nad ich przestrzeganiem nadzór pełnią instytucje i organy państwa. W szczególności, w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa pracy, organy państwowej inspekcji sanitarnej oraz państwowej inspekcji pracy upoważnione są do kontrolowania działań przedsiębiorców w tym zakresie, także na placach budów. Ponadto warunki kontraktów dofinansowanych z pożyczki Banku Światowego nakładają obowiązki w zakresie zapewnienia wdrażania obowiązujących przepisów. Szczególna uwaga dotyczy takich zagadnień jak:

- Ochrona osób młodocianych zatrudnionych przy realizacji Kontraktu,
- Wyeliminowanie niewłaściwych form zachowania osób zatrudnionych przy realizacji Kontraktu (w tym molestowania seksualnego i mobbingu),
- Zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób zatrudnionych przy realizacji Kontraktu, w tym zapewnienie wymaganych prawem służb BHP,
- Zapewnienia właściwych warunków socjalnych i warunków zatrudnienia pracownikom zatrudnionym przy realizacji Kontraktu (w tym sprawiedliwych warunków płacy).

Należy podkreślić, iż Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkie zapisy Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ES.

Uprawniony pracownik Wykonawcy sporządzi Kodeks postępowania ES oraz zapewni, że wszyscy pracownicy podczas wykonania prac budowlanych będą go stosować.

Dla prac związanych z budową masztów powinna zostać opracowana procedura BHP ze względu na możliwość wystąpienia prac na wysokości o podwyższonym ryzyku dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Prace prowadzone będą z ziemi, jednak może wystąpić konieczność zastosowania dźwigu lub podnośnika koszowego.

Wykonawca ma obowiązek raportowania wszystkich zdarzeń wypadkowych z udziałem pracowników oraz osób postronnych, a także zdarzeń istotnych z punktu widzenia wymagań ES. Wykonawca w przypadku zaistnienia zdarzenia podejmie wszelkie działania, do których został zobligowany obowiązującymi przepisami prawa między innymi takimi jak Prawo Budowlane oraz Kodeks Pracy.

Wykonawca zatrudni odpowiednich specjalistów odpowiedzialnych za wdrożenie zagadnień ESHS. Struktura tego zespołu może przedstawiać się następująco:

- Specjalista ds. Środowiska,
- Specjalista ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa,
- Specjalista ds. Społecznych.

W związku z bardzo małym zakresem prac w zespole Wykonawcy może zostać również wyznaczony jeden pracownik – Koordynator ds. PZŚ, który będzie odpowiedzialny za koordynowanie powyższej wymienionych kwestii środowiskowych i społecznych, a za kwestie dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa odpowiedzialny będzie kierownik budowy.

Przy zastosowaniu powyższych procedur i założeń nie powinien wystąpić negatywny wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, jednak nie można wykluczyć sytuacji wypadkowych. W takim przypadku powyższe procedury powinny zminimalizować negatywne sytuacje.

Faza eksploatacji

Z uwagi na fakt, że Inwestor przestrzega polskiego prawa pracy, bezobsługowej eksploatacji stacji, nie zakłada się negatywnego oddziaływania.

5.13. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Najistotniejszym obecnie nadzwyczajnym zagrożeniem jest stan epidemiologiczny. W przypadku występowania epidemii wystąpić mogą zagrożenia zarówno dla zdrowia i życia pracowników Wykonawcy oraz personelu Zamawiającego, jak i dla procesu realizacji Kontraktu. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. *w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii* (Dz. U. poz. 491 z późn. zm.) w okresie od dnia 20 marca 2020 r. do odwołania na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszono stan epidemii w związku z zakażeniami wirusem SARS-CoV-2.

Innym rodzajem nadzwyczajnego zagrożenia jest wyciek substancji ropopochodnych do wód lub gleby. W tym celu stosowane są jednak środki zapobiegawcze odnoszące się do odpowiedniej organizacji placów i zapleczy budowy oraz stałej kontroli używanego sprzętu

budowlanego. Wykonawca posiadać musi także odpowiednią wiedzę oraz być wyposażony w sprzęt zapobiegający rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń i ich likwidacji.

Kolejnym rodzajem nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska, a także zdrowia i bezpieczeństwa ludzi jest możliwość natrafienia na niewypały i niewybuchy. W trakcie prowadzenia prac ziemnych może dojść do odnalezienia materiałów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, takich jak niewybuchy i niewypały (m.in. zapalniki, pociski, bomby lotnicze, naboje artyleryjskie i karabinowe, pancernownice, granaty, wszelkiego typu miny, ładunki materiałów wybuchowych, złom zawierający resztki materiałów wybuchowych i in.). Kontrakt będzie realizowany tak, aby eliminować ryzyko wystąpienia jakiegokolwiek zagrożenia dla personelu Wykonawcy i okolicznych mieszkańców. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającego procedury związane z natrafieniem na niewybuchy i niewypały z uwzględnieniem natychmiastowego przerwania pracy i ewakuacji pracowników oraz koniecznością powiadomienia Zamawiającego/JRP, policji oraz jednostki saperkiej. W przypadku natrafienia na niewypały i niewybuchy Wykonawca i JRP natychmiast podporządkują się obowiązującym na Kontrakcie procedurom.

Zjawiskami potencjalnie niebezpiecznymi dla warunków prowadzenia prac, a tym samym bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz środowiska jest wystąpienie ekstremalnych zjawisk pogodowych jakimi są wichury i huragany. Część robót prowadzona będzie w bezpośredniej bliskości zieleni wysokiej.

Istotne jest, aby zagwarantować pracownikom odpowiednie wyposażenie zapewniające ochronę zdrowia i życia w czasie wykonywania robót (m.in. odpowiedni sprzęt asekuracyjny), a także opracować i wdrożyć odpowiednie procedury bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót. Procedury te podlegać będą akceptacji przez Zamawiającego/JRP przed rozpoczęciem prac. Wykonawca zapewni odpowiednie warunki bezpieczeństwa pracy i niezbędne wyposażenie w środki ochrony osobistej adekwatnie do rodzaju prowadzonych prac (szczególną uwagę należy zwrócić na możliwość pracy na wysokości i w pobliżu wód w przypadku wybranych obiektów).

5.14. ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE I TRANSGRANICZNE

Biorąc pod uwagę niewielką skalę i zasięg oddziaływań, prace w obrębie już istniejących stacji (poza lokalizacją Aeroklubu Michałków) oraz przestrzenną odrębność prac dla poszczególnych obiektów, a także krótkotrwały charakter oddziaływań wyłącznie na etapie realizacji nie wystąpi oddziaływanie skumulowane z innymi przedsięwzięciami.

Ponieważ kontrakt 4A.3.2. jest związany z kontraktem 4A.3.1. (Modernizacja Radaru Pogodowego POLRAD) oczekuje się, że oba zmodernizowane systemy powinny zwiększyć możliwości monitorowania groźnych zjawisk pogodowych oraz zdolność prognozowania tych zjawisk, w szczególności powodzi. Dane burzowe są uzupełnieniem danych opadowych i umożliwiają głębszy wgląd w rzeczywisty rozwój ekstremalnych zjawisk pogodowych. Dzięki synergii tych dwóch komponentów wzrośnie wiarygodność diagnozy i prognozy.

Obiekty Kontraktu 4A.3.1 i 4A.3.2 nie są jednak zlokalizowane na tyle blisko siebie, aby spowodować jakiegokolwiek oddziaływanie skumulowane dotyczące hałasu lub innych emisji podczas budowy. W fazie eksploatacji obiekty PERUN są pasywne. Nie emitują hałasu,

zanieczyszczeń ani pól elektromagnetycznych. Obiekty systemu POLRAD to radary meteorologiczne, które nie emitują hałasu ani innych zanieczyszczeń. Emitują pole elektromagnetyczne, którego natężenie przekracza dopuszczalne normy, na wysokości środka anteny (od ok. 25 - 51 m.n.p.m. w zależności od wieży) oraz w promieniu 59 m wokół radaru. Oznacza to, że nie ma możliwości skumulowanego oddziaływania pola elektromagnetycznego, hałasu i innych emisji.

Żadna z inwestycji nie znajduje się na tyle blisko granicy, aby mogło wystąpić oddziaływanie transgraniczne.

Z tego względu nie przewiduje się oddziaływań skumulowanych zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji.

6. OGÓLNE DZIAŁANIA ŁAGODZĄCE

W celu złagodzenia potencjalnych negatywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, ogólny plan działań łagodzących obowiązujący Wykonawcę w ramach Kontraktu 4A.3.2 dla poszczególnych komponentów środowiska został przedstawiony w Części 3: Środki łagodzące w Załączniku nr 1. Środki te zostały opracowane na podstawie wiedzy, doświadczenia i dobrych praktyk w tym zakresie. Dla każdego miejsca, w którym będą prowadzone prace budowlane, konserwacyjne i modernizacyjne zostanie przygotowana lista sprawdzająca, w której zawarte zostaną środki łagodzące, uwzględniające charakterystykę poszczególnych projektów.

Niezależnie od powyższego, Wykonawca będzie stosować i przestrzegać wszystkich wymogów i warunków polityki ES (odnoszących się do kwestii środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w Dokumentach Kontraktowych, Politykach i Procedurach Operacyjnych Banku Światowego dotyczących środowiska i spraw społecznych, Wytycznych Banku Światowego dotyczących środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa (Wytyczne EHS), Kodeksie Postępowania ES (opracowanym na etapie składania ofert), a także wynikających z obowiązującego w Polsce ustawodawstwa (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i innych).

7. OGÓLNE DZIAŁANIA MONITORUJĄCE

Po opracowaniu list sprawdzających dla poszczególnych lokalizacji oraz załącznika nr 1 do niniejszego dokumentu, dla każdej lokalizacji zostanie przygotowany zestaw działań monitorujących obowiązujących Wykonawcę Kontraktu 4A.3.2.

Działania te zostaną opracowane na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji terenu, analizy dokumentów kontraktowych, planowanych robót oraz wymagań polskiego prawa.

Ogólne działania monitoringowe dla Kontraktu 4A.3.2 znajdują się w części 4: Plan monitoringu w Załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

8. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

- 1) Załącznik 1 Lista sprawdzająca w zakresie działań środowiskowych i społecznych.
- 2) Załącznik 2 Mapy lokalizacyjne
- 3) Załącznik 3 Mapy lokalizacji na tle obszarów chronionych