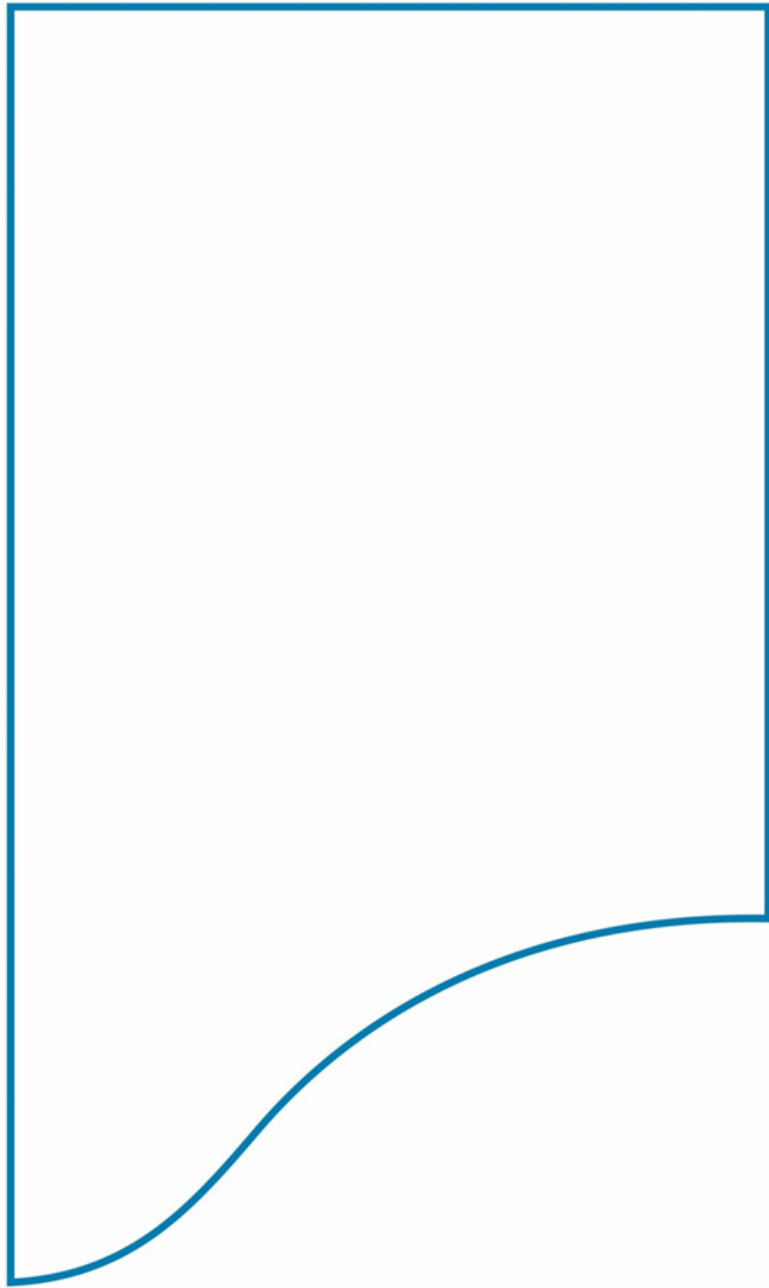




# PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM



## PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY



Projekt Ochrony  
Przeciwpowodziowej  
w Dorzeczu Odry i Wisły



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
**Wody Polskie**



**THE WORLD BANK**  
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



**CEB**  
COUNCIL OF EUROPE DEVELOPMENT BANK  
BANQUE DE DEVELOPPEMENT DU CONSEIL DE L'EUROPE





# PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

## STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W UŻRANKACH

## PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ

## W DORZECZU ODRY I WISŁY

KATEGORIA ŚRODOWISKOWA B – ZGODNIE Z OP 4.01 BŚ

### KOMPONENT 4:

WZMOCNIENIE INSTYTUCJONALNE I MODERNIZACJA SYSTEMU PROGNOZOWANIA

### PODKOMPONENT 4A:

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SYSTEMU MONITORINGU ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH I ZWIĄZANYCH Z KLĘSKĄ SUSZY

### KONTRAKT 4A.3.1:

MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

### ZADANIE:

BUDOWA STACJI RADARU METEOROLOGICZNEGO UŻRANKI – 4A.3.1/h

ZAMAWIAJĄCY: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa – marzec 2022 r.

WYDANIE	DATA	AUTORZY	SPRAWDZAJĄCY	APROBATA KLIENTA	OPIS
0.01		mgr inż. Patrycja Kryśkiewicz dr inż. Justyna Leszczyńska mgr inż. Marek Brzezowski mgr inż. Elżbieta Dzięwińska inż. Patryk Grolik	mgr inż. Krzysztof Górliski		

**JEDNOSTKA WDRAŻANIA PROJEKTU:**

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy reprezentowany przez  
Dyrektora Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego  
z siedzibą przy ul. Podleśnej 61, 01-673 Warszawa

**DOKUMENT OPRACOWANY PRZEZ:**

INSTAL WARSZAWA S.A.  
ul. Siennicka 29, 04-394 Warszawa

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ**

**W DORZECZU ODRY I WISŁY WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ:**

Bank Światowy, Umowa pożyczki nr 8524 PL  
Bank Rozwoju Rady Europy, Umowa Ramowa Pożyczki Nr LD 1866  
Fundusz Spójności Unii Europejskiej (POLiŚ 2014 - 2020)  
Budżet Państwa

## Spis treści

WYKAZ PODSTAWOWYCH DEFINICJI I SKRÓTÓW UŻYWANYCH W PZŚ.....	7
WYKAZ SKRÓCONYCH NAZW AKTÓW PRAWNYCH UŻYWANYCH W PZŚ.....	10
1. WSTĘP.....	12
1.1 Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły.....	12
2. OPIS KONTRAKTU 4A.3.1 I ZADANIA ZWIĄZANEGO Z BUDOWĄ STACJI RADARU METEOROLOGICZNEGO UŻRANKI .....	13
2.1 Ogólny opis Kontraktu 4A.3.1.....	13
2.2 Użranki - budowa nowej wieży i stacji radarowej.....	14
2.3 Stosowane technologie oraz materiały .....	18
3. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE, ADMINISTRACYJNE.....	19
3.1 Instytucje zaangażowane w realizację Kontraktu .....	19
3.2 Obowiązujące akty prawa krajowego w zakresie ochrony środowiska .....	19
3.3 Procedura OOS w Polsce .....	19
3.4 Wytyczne Banku Światowego .....	20
3.5 Aktualny stan procedur administracyjnych dla Zadania 4A.3.1/h .....	20
3.6 Mechanizmy skarg i wniosków.....	21
4. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKOWYCH, KULTUROWYCH I KRAJOBRAZU .....	21
4.1 Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz informacje o korytarzach ekologicznych i różnorodności biologicznej.....	22
Park Narodowy .....	22
Obszar Natura 2000.....	22
Park krajobrazowy .....	24
Obszar chronionego krajobrazu .....	24
Rezerваты przyrody.....	26
Korytarze ekologiczne .....	26
Pomniki przyrody.....	26
Stanowiska dokumentacyjne.....	27
Użytki ekologiczne .....	27
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe .....	27
Różnorodność biologiczna.....	27
4.2 Przyroda.....	28
4.3 Podział fizyczno-geograficzny i geologia .....	29
4.4 Warunki glebowe .....	29
4.5 Wody powierzchniowe.....	30
4.6 Wody podziemne .....	32

4.7	Warunki klimatyczne .....	33
4.8	Inwentaryzacja przyrodnicza .....	34
4.9	Opis zabytków oraz krajobrazu kulturowego .....	41
4.10	Opis krajobrazu .....	43
4.11	Pole elektromagnetyczne .....	43
4.12	Klimat akustyczny .....	45
4.13	Dobra materialne .....	46
5.	PODSUMOWANIE OCEN ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....	47
5.1	Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, korytarze ekologiczne i różnorodność biologiczna .....	47
5.2	Przyroda .....	52
5.3	Powierzchnia ziemi i krajobraz .....	53
5.4	Gleby i grunty .....	54
5.5	Wody powierzchniowe .....	54
5.6	Wody podziemne .....	55
5.7	Klimat .....	56
5.8	Krajobraz kulturowy i zabytki .....	56
5.9	Pole elektromagnetyczne .....	57
5.10	Stan sanitarny powietrza .....	58
5.11	Klimat akustyczny .....	58
5.12	Dobra materialne .....	58
5.13	Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi .....	59
5.14	Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska .....	60
5.15	Inne zagrożenia w zakresie ES .....	62
5.16	Oddziaływanie skumulowane .....	62
5.17	Podsumowanie .....	63
6.	OPIS DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH .....	65
6.1	Działania łagodzące w podziale na komponenty .....	65
6.1.1	Przyroda .....	65
6.1.2	Powierzchnia ziemi i krajobraz .....	66
6.1.3	Gleby i grunty .....	67
6.1.4	Wody powierzchniowe i podziemne .....	67
6.1.5	Klimat .....	67
6.1.6	Krajobraz kulturowy i zabytki .....	67
6.1.7	Pole elektromagnetyczne .....	68
6.1.8	Stan sanitarny powietrza .....	68

6.1.9	Klimat akustyczny .....	68
6.1.10	Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi .....	68
6.1.11	Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska .....	69
6.1.12	Inne zagrożenia w zakresie ES .....	69
6.1.13	Dobra materialne .....	70
6.2	Szczególne wymagania w zakresie polityk ES Banku Światowego (aspekty środowiskowe i społeczne, w tym ryzyko wykorzystywania seksualnego, niegodziwego traktowania w celach seksualnych i molestowania seksualnego) .....	70
6.3	Wymagania dotyczące wdrożenia planów działań w fazie budowy .....	71
7.	OPIS DZIAŁAŃ W ZAKRESIE MONITORINGU ŚRODOWISKOWEGO .....	73
8.	KONSULTACJE SPOŁECZNE .....	74
8.1	Konsultacje społeczne ramowego planu zarządzania środowiskiem (2015) .....	74
8.2	Konsultacje społeczne na etapie OOŚ (2021) .....	74
8.3	Konsultacje społeczne SPZŚ (2022) .....	75
9.	STRUKTURA ORGANIZACYJNA WDRAŻANIA SPZŚ .....	85
9.1	Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły .....	85
9.2	Jednostka Wdrażania Projektu (JWP) oraz Jednostka Realizująca Projekt (JRP) .....	86
9.3	Wykonawca .....	87
10.	HARMONOGRAM WDRAŻANIA SPZŚ ORAZ PROCEDURY RAPORTOWANIA .....	88
11.	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE .....	92
12.	SPIS FOTOGRAFII .....	93
13.	SPIS RYSUNKÓW .....	93
14.	SPIS TABEL .....	93
	LISTA ZAŁĄCZNIKÓW .....	94

## WYKAZ PODSTAWOWYCH DEFINICJI I SKRÓTÓW UŻYWANYCH W PZŚ

Nazwa	Opis
Bank Światowy (BŚ)	Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju <a href="http://www.worldbank.org/">http://www.worldbank.org/</a>
BHP	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
BKP/BKP OPDOW	Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły <a href="http://www.odrapcu.pl">www.odrapcu.pl</a>
BRRE	Bank Rozwoju Rady Europy <a href="https://coebank.org/en/">https://coebank.org/en/</a>
Decyzja środowiskowa (DŚU)	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
EHS Guidelines /Wytyczne EHS	Wytyczne Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa <a href="https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Sustainability-At-IFC/PoliciesStandards/EHS-Guidelines/">https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Sustainability-At-IFC/PoliciesStandards/EHS-Guidelines/</a>
ES/Polityka ES	Polityka Banku Światowego Environmental and Social – ES, dotycząca spraw środowiskowych i społecznych (tj. w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz spraw społecznych, w tym równości płci, ochrony nieletnich, osób szczególnie wrażliwych (w tym niepełnosprawnych), molestowania seksualnego, przemocy na tle seksualnym, świadomości i zapobiegania HIV/AIDS)
ESMF	Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (Environmental and Social Management Framework) <a href="https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/">https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/</a>
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IMGW-PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych



JCWpd	Jednolita Część Wód Podziemnych
JRP	Jednostka Realizująca Projekt – powołana w ramach JWP odrębna komórka organizacyjna odpowiedzialna za realizację Kontraktu
JWP/JWP OPDOW	Jednostka Wdrażania Projektu OPDOW
JWP/Inwestor/Zamawiający	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
Kontrakt Kontrakt 4A.3.1	Kontrakt 4A.3.1 Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD  (POLRAD Weather Radar Modernization)
Zadanie / Zadanie 4A.3.1/h	Zadanie 4A.3.1/h  Uźranki - budowa nowej wieży i stacji radarowej
MPZP	Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
OOŚ	Ocena oddziaływania na środowisko
OPZŚ	Ogólny Plan Zarządzania Środowiskiem
PAD	Dokument Oceny Projektu (Project Appraisal Document) opracowany na potrzeby Banku Światowego w celu udzielenia pożyczki Rządowi Polskiemu na realizację POPDOW <a href="http://documents.worldbank.org/curated/en/2015/07/24763021/poland-odra-vistula-flood-management-project">http://documents.worldbank.org/curated/en/2015/07/24763021/poland-odra-vistula-flood-management-project</a>
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Plan BIOZ	Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzany na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
POLRAD	Polska sieć radarów meteorologicznych
POM	Podręcznik Operacyjny Projektu opracowany przez Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, Wrocław 2015 <a href="https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/">https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/</a>
Projekt/POPDOW/ Projekt OPDOW	Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły

SPZŚ	Szczegółowy Plan Zarządzania Środowiskiem
PZŚ	Plan Zarządzania Środowiskiem
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
Stan epidemii	Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z wystąpieniem epidemii, w celu podjęcia działań przeciwepidemicznych i zapobiegawczych dla zminimalizowania skutków epidemii określonych w ustawie o zwalczaniu chorób zakaźnych
Stan zagrożenia epidemicznego	Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z ryzykiem wystąpienia epidemii, w celu podjęcia działań przeciwepidemicznych określonych w ustawie o zwalczaniu chorób zakaźnych
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
Wykonawca	Konsorcjum INSTAL WARSZAWA S.A. i Leonardo Germany GmbH
Zarządca drogi	Jednostka organizacyjna realizująca obowiązki zarządzania drogami publicznymi w rozumieniu ustawy o drogach publicznych

## WYKAZ SKRÓCONYCH NAZW AKTÓW PRAWNYCH UŻYWANYCH W PZŚ

W poniższej tabeli przedstawiono tytuły, adresy publikacyjne i skróty nazw aktów prawnych przywoływanych w tekście niniejszego PZŚ.

Skrót nazwy	Pełen tytuł (wraz z adresem publikacyjnym)
Rozporządzenie BIOZ	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)
Rozporządzenie OOŚ	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1839)
Ustawa o ochronie przyrody	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.)
Ustawa o drogach publicznych	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.)
Ustawa OOŚ	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 (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.)
Ustawa o zwalczaniu chorób zakaźnych	Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (tekst jednolity: Dz.U. z 2021r. poz. 2069 z późn. zm.)
Prawo Lotnicze	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1970 z późn. zm.)
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 (Dz. Urz. woj. warmińsko-mazurskiego 2015 r. 1038)
Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 maja 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 (Dz. Urz. woj. warmińsko-mazurskiego 2016 r. 2210)

Uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko- Mazurskiego	Uchwała Nr XXXIII/727/17 Sejmiku Województwa Warmińsko- Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich (DZ. Urz. woj. warmińsko-mazurskiego 2018 r. 415)
--	---

## 1. WSTĘP

### 1.1 Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły

Głównym celem Projektu OPDOW jest ochrona ludności na terenach zalewowych w obrębie wybranych części dorzeczy dwóch największych polskich rzek Wisły i Odry przed zagrożeniami powodowanymi przez powodzie ekstremalne. 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.3.1 będący przedmiotem niniejszego PZŚ, jest podzielony na następujące dwa Podkomponenty:

- **Podkomponent 4A – Rozbudowa i modernizacja systemu monitoringu zagrożeń powodziowych i związanych z klęską 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<sup>1</sup> oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły<sup>2</sup>. Szczegółowy opis Projektu zawarto również w dokumencie PAD<sup>3</sup> oraz w dokumencie Podręcznik operacyjny Projektu<sup>4</sup>.

Ze względu na rozległy zakres prac, ich umiejscowienie w odległych lokalizacjach oraz długi czas realizacji Kontaktu opracowano Ogólny Plan Zarządzania Środowiskiem – Wytyczne dla Wykonawcy, gdzie opisano w sposób ogólny cały Kontakt. W nawiązaniu do tego dokumentu, w miarę uzyskiwania Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach przygotowywane są PZŚ dla poszczególnych lokalizacji w formie Szczegółowych Planów Zarządzania Środowiskiem lub

<sup>1</sup> <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>

<sup>2</sup> <http://odrapcu.pl>

<sup>3</sup> <http://documents.worldbank.org/curated/en/320251467986305800/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project>

<sup>4</sup> <https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

List sprawdzających. Niniejszy dokument dotyczący stacji radaru meteorologicznego w Użrankach jest SPZŚ.

## 2. OPIS KONTRAKTU 4A.3.1 I ZADANIA ZWIĄZANEGO Z BUDOWĄ STACJI RADARU METEOROLOGICZNEGO UŻRANKI

### 2.1 Ogólny opis Kontraktu 4A.3.1

Kontrakt 4A.3.1 jest w pełni komplementarny z pozostałymi Kontraktami i wraz z nimi dotyczy wzmocnienia systemu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły. Kontrakt 4A.3.1, stanowi dopełnienie dotychczas podejmowanych przez IMGW-PIB działań w zakresie ochrony przeciwpowodziowej.

Celem Kontraktu jest poprawa możliwości zobrazowania w czasie rzeczywistym sytuacji pogodowej i wykrywania groźnych zjawisk jak burze, grad, ulewy nawalne itp. z wyprzedzeniem wystarczającym do wydania ostrzeżeń dla zagrożonych rejonów oraz jeżeli sytuacja będzie tego wymagała, uruchomienia elementów ochrony przeciwpowodziowej. Dane pozyskiwane z systemu, dzięki dużej dokładności i rozdzielczości poprawią również dokładność cyfrowych symulacji pogodowych dla celów prognoz krótko, średnio i długoterminowych.

Dotychczasowo eksploatowany system POLRAD stanowi 8 wież radarowych zlokalizowanych w Legionowie, Rzeszowie, Brzuchani, Ramży, Pastewniku, Poznaniu, Świdwinie oraz w Gdańsku. System eksploatuje radary typu Meteor starszej generacji różnej wielkości.

Szczegółowo Kontakt został opisany w Ogólnym Planie Zarządzania Środowiskiem – Wytyczne dla Wykonawcy dla Kontaktu 4A.3.1. w rozdziale 2. Poniżej przedstawiono jedynie najważniejsze informacje istotne dla zrozumienia niniejszego dokumentu.

Stacje radarowe wyposażone zostaną jednolicie w urządzenia radarowe typu METEOR 735CDP10 produkcji LEONARDO Germany GmbH charakteryzujące się następującymi parametrami technicznymi:

Zakres przestrajania częstotliwości:	5430-5800MHz
Wykorzystywana częstotliwość robocza:	5635 – 5645MHz
Wykorzystywana częstotliwość robocza:	5650MHz
Czas trwania impulsu:	0,33 –3,3μs
Częstotliwość powtarzania impulsów:	250-2000Hz
Moc w impulsie:	400KW
Moc średnia:	20W

Polaryzacja anteny:	Podwójna polaryzacja
Szerokość wiązki w poziomie:	1°
Szerokość wiązki w pionie:	1°
Zysk kierunkowy:	45dB

Wybrane jednostki umożliwiają rozpoznanie rodzaju opadu, który tworzy się w skupiskach chmur, to jest rozróżnienie deszczu, gradu czy śniegu. Tej możliwości nie ma starsza generacja radarów obecnie eksploatowanych w sieci POLRAD.

W ramach inwestycji Wydział Teledetekcji Naziemnej IMGW-PIB wyposażony zostanie w nowy sprzęt komputerowy wraz z pełnym oprogramowaniem obsługującym strumień danych przesyłanych przez poszczególne stacje. Na ich podstawie system tworzy w czasie rzeczywistym interaktywną mapę pogodową terenu Polski. Umożliwia również wygenerowanie krótkoterminowych (rzędu kilku godzin) prognoz meteorologicznych przydatnych w różnych gałęziach gospodarki.

Inwestycja zakończy się Testem Operacyjnym trwającym 30 dni. W trakcie trwania testu sprawdzona zostanie niezawodność całego systemu, spójność przesyłanych danych, interoperacyjność każdego ze składników, jakość generowanych map pogodowych. Zgodnie z zapisami kontraktu zakończenie Testu Operacyjnego przewidywane jest w sierpniu 2023.

Zgodnie z wymogami Inwestora w trakcie realizacji prac, ze względu na konieczność zapewnienia ciągłego monitoringu pogodowego sekwencje wyłączania poszczególnych, działających radarów należy ustalić z IMGW-PIB. Wykonawca przygotował oraz uzgodnił z Zamawiającym Ogólny Harmonogram Realizacji Kontraktu, który stanowi Załącznik nr 7 do OPZŚ. Harmonogram będzie aktualizowany w przypadku konieczności wprowadzenia zmian, co jednak nie wpłynie na warunki SPZŚ.

## 2.2 Uźranki - budowa nowej wieży i stacji radarowej

Planowane zadanie będzie zlokalizowane na działce nr ewidencyjny 330/3, obręb Uźranki, gmina Mrągowo, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie. Teren pod wieżą radarową wraz z infrastrukturą będzie zajmował około 0,03 ha, resztę terenu będzie stanowiła powierzchnia nieutwardzona, tj. około 0,27 ha. Docelowo wieża osiągnie wysokość 38,35 m nad poziomem terenu. W związku z koniecznością zapewnienia najlepszego stopnia pokrycia kraju „sygnałem radarowym”, który wpłynie na wzrost bezpieczeństwa publicznego poprzez włączenie do systemu monitoringu osłony kraju na etapie koncepcji radaru na Mazurach były rozpatrywane alternatywne lokalizacje wieży.

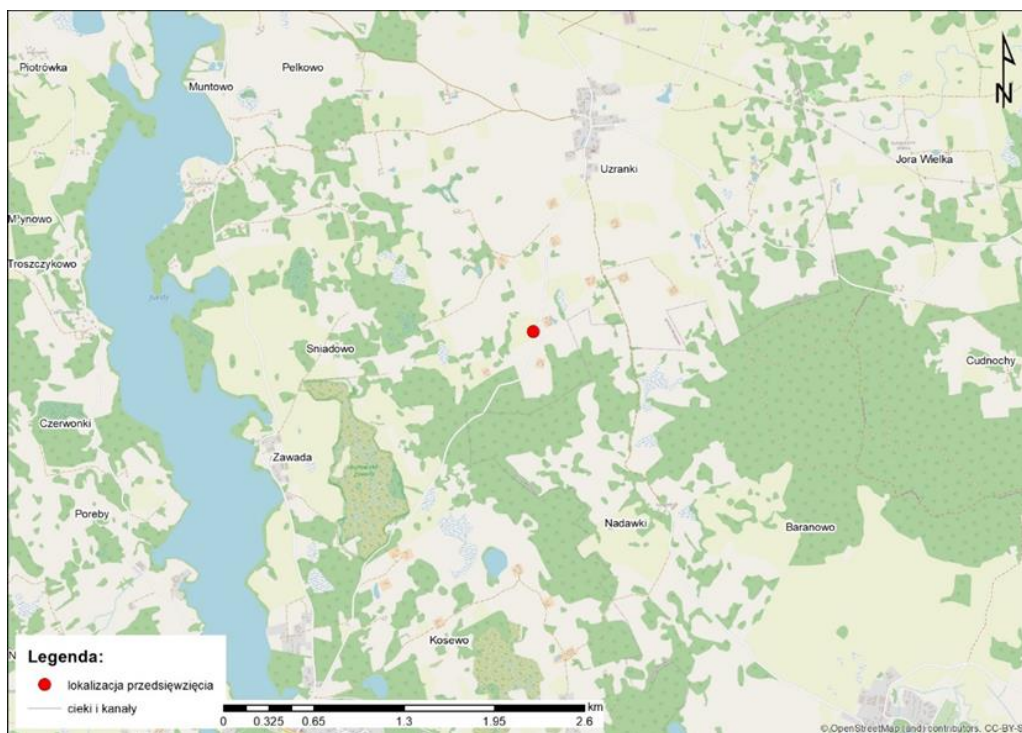
Lokalizacje rozpatrywane były pod względem przesłonięć, pokrycia Doppler, dostępu do infrastruktury technicznej, położenia względem Wielkich Jezior Mazurskich (WJM) oraz możliwości nabycia gruntu i sytuacji planistycznej gminy. Radar na Mazurach przede wszystkim miał dobrze uzupełniać się z radarami z Legionowa i Gdańska, mieć dobry zasięg

pomiarów dopplerowskich względem WJM (m.in. dobrej jakości ostrzeżenia dla żeglarzy) oraz pokrywać tereny przy granicy z Litwą, Obwodem Kaliningradzkim i Białorusią. IMGW-PIB przeanalizowało kilka lokalizacji pod względem wymienionych wyżej parametrów i określiło lokalizację w Użrankach, jako najkorzystniejszą zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 1 Podsumowanie analizowanych lokalizacji

	Botowo	Kobłuty	<b>Użranki</b>	Kożuchy	Milewo	Romejki
Przesłonięcia	++	+++	<b>+++</b>	+++	+	+
Doppler - pokrycie	+++	+++	<b>+++</b>	++	++	+
Infrastruktura	++	-	<b>++</b>	+++	++	+
Położenie względem WJM	++	++	<b>+++</b>	++	++	-
Nabycie gruntów	++	-	<b>+++</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Źródło: Radar meteorologiczny w Polsce północno-wschodniej – raport z wyboru lokalizacji, IMGW-PIB



Rysunek 1 Lokalizacja planowanej stacji radarowej Użranki





*Fotografia 1 Lokalizacja planowanej stacji radarowej Użranki - widok ogólny*

Przedmiotem inwestycji jest budowa stacji radaru meteorologicznego typu METEOR 735 CDP10 w miejscowości Użranki. Stacja stanowi jednolitą całość i będzie wykonywana jako budowa jednoetapowa. Projektowana stacja radaru meteorologicznego zostanie włączona do polskiej sieci radarów meteorologicznych POLRAD i będzie stanowiła element Systemu Monitoringu i Osłony Kraju polskiej państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej.

Inwestycja będzie przeznaczona do monitorowania i obserwowania zjawisk meteorologicznych, przetwarzanie tych danych, a następnie udostępnianie danych pogodowych innym podmiotom. Projektowany obiekt jest budowlą bezobsługową, w której pobyt i dojście do urządzeń zlokalizowanych w wieży ma charakter serwisowy, okresowy wynikający z potrzeb zasygnalizowanych systemem teleinformatycznym. Obiekt wyposażony będzie w radar typu METEOR 735CDP10 z anteną zamontowaną na wysokości 35 m n.p.t. Pomieszczenie radarowe zlokalizowane będzie bezpośrednio pod kopułą z anteną. Pomieszczenia techniczne zaplanowano w przyziemiu obiektu. Obiekt będzie pełnił funkcję badawczo-naukową.

Wieża będzie obudowaną konstrukcją przestrzenną o przekroju ośmiokąta poszerzoną na górze w miejscu gdzie zlokalizowane jest pomieszczenie na urządzenia radarowe oraz u jej podstawy. Obudowa części pionowej trzonu wieży wykonana będzie z blachy trapezowej, a obudowa części poszerzonych wykonana z płyt warstwowych. Części ukośne obudowy wykonane będą z blachy trapezowej. Radar meteorologiczny zabudowany będzie kopułą o średnicy 6,5 m w kolorze białym. Na szczycie kopuły montuje się światła przeszkodowe i pręt odgromnika będące częścią dostawy radaru. W trakcie wykonywania robót przewiduje się wykonanie tymczasowych obiektów budowlanych na potrzeby organizacji zaplecza budowy, dojazdu, transportu i montażu. W ramach realizacji inwestycji przewidziano budowę zjazdu z drogi gminnej oraz przyłącza wodociągowego i energetycznego.

W ramach Zadania 4A.3.1/h, Wykonawca wykona m.in.:

- zaprojektowanie i budowę nowej stacji radarowej, z kompletem infrastruktury technicznej i pomocniczej oraz zagospodarowaniem całego terenu działki stacji radarowej;
- wykonanie wykopu fundamentowego;
- wykonanie fundamentu, uwzględniającego parametry wieży;
- wykonanie konstrukcji stalowej wieży;
- wykonanie obudowy wieży blachą falistą;
- wykonanie schodów wewnętrznych w konstrukcji stalowej z profili stalowych i ażurowych kratowych płyt z płaskowników ocynkowanych;
- wybudowanie pomostu serwisowego;
- wykonanie pomieszczenia radarowego bezpośrednio pod poziomem platformy antenowej;
- wybudowanie w przyziemiu, będących częścią bryły wieży, pomieszczeń: UPS, agregatu prądotwórczego, zbiornika na paliwo do agregatu, magazynu, gospodarczego, toalety z umywalką oraz ubikacją;
- wykonanie prac wykończeniowych wieży oraz pomieszczeń z dostawą stolarki, wykończeniem podłóg i ścian;
- wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej i oświetleniowej;
- wykonanie instalacji teletechnicznej i podłączenie jej do światłowodu zewnętrznego;
- zainstalowanie wyciągarki jednofazowej o udźwigu nie mniejszym niż 250 kg;
- dostawa i uruchomienie nowego agregatu prądotwórczego;
- dostawa i uruchomienie nowego urządzenia zasilania awaryjnego UPS;
- dostawa i montaż systemów: ogrzewania elektrycznego, wentylacji klimatyzacji pomieszczeń technicznych i pomocniczych;
- montaż nowego radaru, aparatury, kopuły;
- wykonanie zjazdu z drogi gminnej;
- wykonanie utwardzonej drogi dojazdowej oraz wewnętrznego placu manewrowego;
- wykonanie przyłącza wodnego do gminnej sieci wodociągowej oraz jej podłączenie do pomieszczeń sanitarnych;
- wykonanie bezodpływowego szamba oraz wykonanie i podłączenie kanalizacji z pomieszczeń sanitarnych;
- wykonanie ogrodzenia terenu stacji z bramą wjazdową;
- wykonanie zewnętrznej instalacji elektrycznej oraz oświetlenia zewnętrznego;
- wykonanie systemów
  - antywłamaniowego,
  - sygnalizacji pożaru,
  - monitoringu wizyjnego.

## 2.3 Stosowane technologie oraz materiały

W poniższej tabeli przedstawiono szacowaną ilość głównych materiałów, które będą wykorzystywane przy budowie wieży radarowej w Użrankach. Materiały wykorzystywane do prac wykończeniowych będą przyjazne środowisku i nie będą zawierały substancji niebezpiecznych. W związku z tym, iż ich ilości są nieporównywalnie mniejsze niż materiałów budowlanych nie zostały tu wymienione.

Tabela 2 Materiały planowane do użycia w fazie budowy

Zakres	Opis głównych materiałów	Szacowana ilość
<b>Użranki</b>		
<i>Konstrukcja główna wieży</i>	Stal konstrukcyjna	40 t
<i>Pokrycie zewnętrzne</i>	Płyta warstwowa PUR	1100 m <sup>2</sup>
<i>Fundamenty wieży</i>	beton	98 m <sup>3</sup>
	stal zbrojeniowa	10 t
<i>Klatka schodowa</i>	Stal konstrukcyjna	7 t
<i>Pomost</i>	Stal konstrukcyjna	5 t
<i>Stropodach wieży</i>	Blacha trapezowa	40 m <sup>2</sup>
	Płyta warstwowa PUR	40 m <sup>2</sup>
	Membrana dachowa	40 m <sup>2</sup>
<i>Ściany działowe przyziemia</i>	Beton komórkowy	70 m <sup>2</sup>
<i>Układ drogowy</i>	Kostka brukowa	430 m <sup>2</sup>
	Kruszywo łamane	130 m <sup>3</sup>

Technologie przewidywane do stosowania w trakcie inwestycji nie generują odpadów niebezpiecznych, w związku z tym nie zaistnieje konieczność określania miejsc ich składowania oraz opracowywania planów ich zagospodarowywania.

Dla budowy opracowana zostanie procedura rozlewową na wypadek wycieku substancji ropopochodnych.

Opracowany zostanie również Plan Gospodarki Odpadami, który będzie podlegał zatwierdzeniu przez Zamawiającego, gdzie opisane będą rodzaje odpadów, które powstaną, sposób ich utylizacji i zasady segregacji.

### 3. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE, ADMINISTRACYJNE

#### 3.1 Instytucje zaangażowane w realizację Kontraktu

Inwestorem Zadania jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy, reprezentowany przez Dyrektora Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego (IMGW-PIB), działające w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa.

Dodatkowo na etapie budowy i eksploatacji, realizacja Zadania może wymagać zaangażowania organów administracji publicznej na szczeblu centralnym, regionalnym i lokalnym. Dla bieżącej koordynacji wdrażania Projektu przez JWP utworzono jednostkę organizacyjną Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.

#### 3.2 Obowiązujące akty prawa krajowego w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z polskim prawem, proces inwestycyjny w zakresie ochrony środowiska reguluje co najmniej kilkadziesiąt ustaw i rozporządzeń, które powiązane są lub wynikają z zapisów w prawie europejskim. Zestawienie wybranych podstawowych aktów prawnych krajowych i europejskich związanych z ww. zakresem tematycznym i obowiązujących w okresie prac nad PZŚ zostało przedstawione w Załączniku 3 do niniejszego SPZŚ – Zestawienie aktów prawnych związanych z ochroną środowiska.

Liczba i treść podanych tam aktów prawnych może ulec zmianie wraz ze zmianami przepisów w zakresie ochrony środowiska obowiązujących na terenie Polski. Wykonawca zobowiązany jest, poza stosowaniem zasad określonych w niniejszym SPZŚ, do przestrzegania wszystkich aktualnych przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska.

#### 3.3 Procedura OOŚ w Polsce

Opis procedury oceny oddziaływania na środowisko obowiązującej w polskim prawodawstwie został zawarty w Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF), opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego (BŚ)<sup>5</sup> oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły<sup>6</sup>. Ponadto przy

<sup>5</sup> Na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-FloodManagement-Project-environmental-and-social-management-framework>

<sup>6</sup> <https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

procedurze OOS obowiązują przepisy prawne wymienione w Załączniku 3 do niniejszego SPZŚ – Zestawienie aktów prawnych związanych z ochroną środowiska.

### 3.4 Wytyczne Banku Światowego

Przedmiotowy Kontrakt jest współfinansowany między innymi przez Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju (Bank Światowy). Z tego względu uwarunkowania jego realizacji w zakresie ochrony środowiska muszą być zgodne z Politykami Operacyjnymi (Operational Politics) i Procedurami Banku (Bank Procedures) w zakresie ochrony środowiska, w tym m.in. politykami i procedurami OP/BP 4.01 (dotyczącymi oceny oddziaływania na środowisko), OP/BP 4.04 (dotyczącymi siedlisk przyrodniczych) i OP/BP 4.11 (dotyczącymi zasobów kulturowych). Opis ww. polityk Banku Światowego zawarto w Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF), opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego<sup>7</sup> oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły<sup>8</sup>. Teksty źródłowe ww. polityk i procedur można znaleźć na stronach internetowych Banku Światowego<sup>7</sup>.

### 3.5 Aktualny stan procedur administracyjnych dla Zadania 4A.3.1/h

Ze względu na fakt, że zgodnie z definicją Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko uśredniona równoważna moc promieniowania izotropowo przekracza wartość graniczną wszystkie działania Kontraktu związane z instalacją nowych radarów zaliczane są do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Z tego też powodu wymagają opracowania Raportów Oceny Oddziaływania Przedsięwzięcia na Środowisko (zwane dalej raportami środowiskowymi) oraz uzyskania Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydawaną przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska. W wypadku realizacji wieży w Użranchach jest to RDOŚ w Olsztynie. Postępowanie zostało wszczęte 20 lipca 2021 roku. Decyzję RDOŚ znak: WOOŚ.420.8.2021.BG.18 uzyskano w dniu 15 grudnia 2021 r. Ponadto dnia 28 grudnia 2021 r. RDOŚ wydał postanowienie znak: WOOŚ.420.8.2021.BG.22 uzupełniające decyzję. Docelowo decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie prac oraz przekazanie do eksploatacji instalacji radarowej zostanie uzyskana na drodze Ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych. Pozwolenie na realizację inwestycji wydawane jest w tym przypadku przez Urząd Wojewódzki w Olsztynie.

<sup>7</sup> Na stronie: <https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx#S3-2> (w części pt. Investment Project Financing / Environmental and Social Safeguard Policies).

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

Kopie powyższych decyzji administracyjnych zawarto w Załączniku nr 4 do niniejszego opracowania. Ponadto Wójt Gminy Mrągowo wydał pozwolenie na budowę zjazdu z drogi gminnej<sup>9</sup>.

### 3.6 Mechanizmy skarg i wniosków

Wszystkie osoby dotknięte skutkami realizacji Kontraktu 4A.3.1 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](mailto: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 Koordynacji Projektu<sup>8</sup>. Ponadto na stronie Projektu OPDOW dostępny jest formularz skarg i wniosków<sup>10</sup>.

## 4. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKOWYCH, KULTUROWYCH I KRAJOBRAZU

Na terenie działki 330/3 w Użrankach wybudowana zostanie nowa stacja radarowa. W wybudowanym obiekcie zostaną zainstalowane nowe urządzenia radarowe oraz wyposażenie stacji radarowej. Dla działań związanych z budową wieży oraz zainstalowaniem urządzeń radarowych, został sporządzony raport o oddziaływaniu na środowisko, zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji

<sup>9</sup> Decyzja Nr 57/2021 z dnia 02.08.2021 r. Wójta Gminy Mrągowo (znak: RBK.7226.1.74.2021) zezwalająca na lokalizację/budowę zjazdu o parametrach zjazdu indywidualnego, z drogi gminnej nr 169052N leżącej na działce 330/2 i 290/5, obręb 26 – Użranki na działkę 330/3, gmina Mrągowo.

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

o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i innymi obowiązującymi przepisami.

Dane wykorzystane do opisu elementów środowiskowych pochodzą z lokalnych urzędów, portali urzędów państwowych, GUS oraz opracowań naukowych. Dostępność danych jest dobra, są one aktualne i mają wystarczający poziom szczegółowości.

#### 4.1 Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz informacje o korytarzach ekologicznych i różnorodności biologicznej

##### Park Narodowy

W promieniu 10 km od planowanej inwestycji nie znajduje się żaden Park Narodowy.

##### Obszar Natura 2000

Planowana inwestycja znajduje się na terenie obszaru Natura 2000 – Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo (PLH280055). Wszystkie obszary Natura2000 w promieniu 10 km to:

- Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo – PLH280055 (w obszarze),
- Puszcza Piska – PLB280008 (w odległości ok. 3,0 km),
- Ostoja Piska – PLH280048 (w odległości ok. 4,2 km).

##### Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 marca 2015 r. ustanowiono Plan Zadań Ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055.

Podczas prac nad PZO, zidentyfikowano kilka przedmiotów ochrony:

- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion;
- 6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis, Festucion pallentis)
- 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenathetion elatioris);
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;

- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagnogirgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne;
- 1220 Żółw błotny (*Emys orbicularis*);
- 1166 Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*);
- 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
- 1393 Sierpowiec błyszczący (*Drepanocladus vernicosus*);
- 1903 Lipiennik Loesela (*Liparis loeselii*).

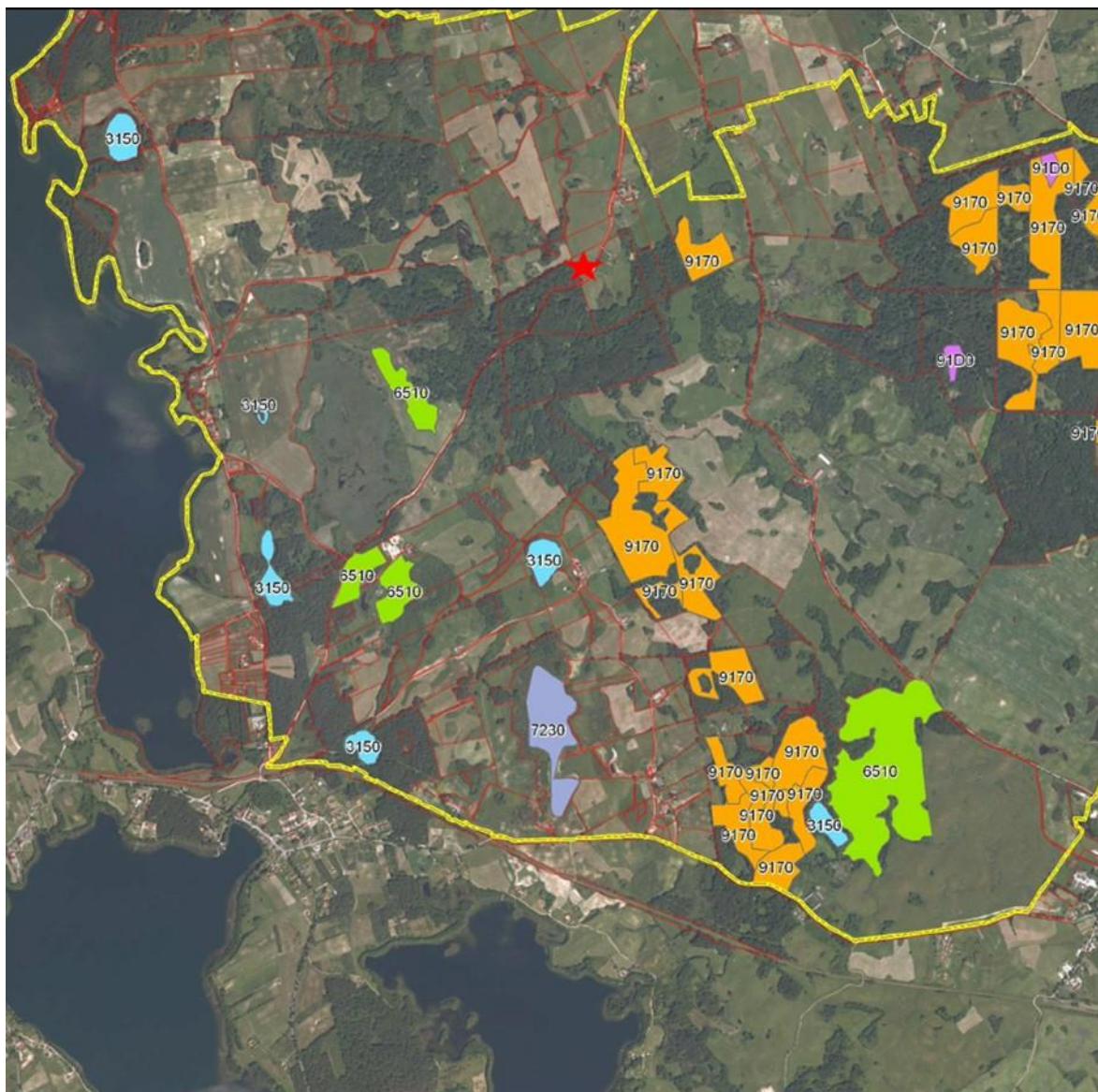
Zostały także opisane istniejące i potencjalne zagrożenia dla powyższych siedlisk i gatunków. Na terenie wsi Użranki, a co z tego wynika i na obszarze działki 330/3 nie stwierdzono występowania tych cennych siedlisk i gatunków.

Opracowane zostały liczne mapy obszaru, którego dotyczy PZO, a w tym mapa cennych siedlisk przyrodniczych (Rysunek 2) oraz lokalizacji obszarów kluczowych dla ochrony łągowisk Żółwia błotnego w obszarze PLH280055 (mapa tych obszarów znajduje się w rozdziale 5.1, dotyczącym oceny oddziaływania inwestycji na żółwia błotnego).

W PZO zostały także wskazane obligatoryjne i fakultatywne działania dotyczące ochrony czynnej oraz działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania. Wskazane zostały działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych, a także dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.

Opracowane zostały wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunkach zagospodarowania przestrzennego Gminy Mrągowo oraz Miasta i Gminy Mikołajki, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy Mrągowo oraz Miasta i Gminy Mikołajki, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar o znaczeniu dla Wspólnoty Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055.





Rysunek 2. Lokalizacja siedlisk przyrodniczych występujących w obszarze PLH280055 (załącznik Zarządzenia RDOŚ w Olsztynie z dnia 20 marca 2015 r.)<sup>11</sup>.

### Park krajobrazowy

Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach żadnego Parku Krajobrazowego. W promieniu 10 km, w odległości 3,2 km, znajduje się jedynie Mazurski Park Krajobrazowy.

### Obszar chronionego krajobrazu

Inwestycja znajduje się na granicznym odcinku Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich.

W promieniu 10 km znajdują się również:

<sup>11</sup> Objaśnienia symboli siedlisk zawarto na stronie nr 20

- Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Zachód (oddalony o 2,9 km);
- Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (oddalony o 3,9 km).

Inwestycja znajduje się na granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich. Obecnie obowiązuje Uchwała Nr XXXIII/727/2017 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2017 r. Obszar, o całkowitej powierzchni 20 832,34 ha, utworzono w 1998 r.

Obszar może się poszczycić terenami o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych, z licznie występującymi jeziorami. Największymi jeziorami są: Legińskie, Juksty, Sałęt, Juno, Gielądzkie, Kiersztanowskie, Dejnowo. Oprócz jezior oraz sieci drobnych rzeczek, strumieni i rowów na terenie Obszaru występują liczne kompleksy leśne z bogatą fauną i florą. Lasy zajmują ok. 30% powierzchni. Występują tu lasy mieszane z drzewostanem sosnowym, świerkowym i brzozowym. Cennym przyrodniczo fragmentem jest także rezerwat przyrody Gązwa (204,76 ha), którego zadaniem jest ochrona przyrody torfowiska wysokiego.

W Uchwale Nr XXXIII/727/2017 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko – Mrągowskich zakazuje się:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy 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;
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
8. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
  - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
  - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej leśnej lub rybackiej.

Jednakże, prawodawca zaznaczył również, iż zakazy te nie dotyczą wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa, prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym, realizacji inwestycji celu publicznego.

### Rezerwaty przyrody

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie rezerwatu przyrody. W promieniu 5 km nie znajduje się żaden rezerwat przyrody.

### Korytarze ekologiczne

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie żadnego korytarza ekologicznego. W promieniu 10 km znajdują się dwa korytarze ekologiczne:

- Puszcza Piska (w odległości ok. 2,5 km);
- Warmia - Dolina Pastęki Wschodni (w odległości ok. 4,0 km).

### Pomniki przyrody

To pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody. W promieniu 5 km znajdują się 2 pomniki przyrody w odległości 2,8 km, obydwa to głazy narzutowe - granity szaroróżowe „Bliźnięta” objęte ochroną w 1977 roku.

### Stanowiska dokumentacyjne

Stanowisko dokumentacyjne to forma ochrony przyrody nieożywionej obejmująca nie wyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do udostępnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych oraz fragmenty eksploatowanych i nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. Utworzenie stanowiska dokumentacyjnego następuje w drodze rozporządzenia wojewody lub decyzji rady gminy.

Na terenie planowanej inwestycji i w promieniu 5 km nie występują stanowiska dokumentacyjne.

### Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania. Od 15 listopada 2008 roku użytki ekologiczne ustanawiane są wyłącznie w drodze uchwały rady gminy.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują użytki ekologiczne. W promieniu 5 km zlokalizowany jest jeden użytek ekologiczny „Rozlewisko Zawady” - w odległości 1,3 km.

### Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy to forma ochrony przyrody definiowana jako „fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe i estetyczne”.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy wyznacza się w celu ochrony wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego, dla zachowania jego wartości przyrodniczych, kulturowych i estetycznych. Działalność na terenach objętych tą formą ochrony uwarunkowana jest opracowaniem dla nich planu zagospodarowania przestrzennego, który uwzględni postulaty przyrodników i historyków.

Na terenie planowanej inwestycji i w promieniu 10 km nie występują zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

### Różnorodność biologiczna

Gmina Mrągowo należy do powiatu mrągowskiego. Jako gmina wiejska charakteryzuje się proporcjonalnym dużym udziałem gruntów rolnych.

Powierzchnia gminy wiejskiej Mrągowo wynosi ogółem 29 514 ha. Pod względem struktury użytkowania gruntów w gminie przeważają użytki rolne – 61,1%. Największy udział wśród użytków rolnych w gminie Mrągowo zajmują:

- grunty orne – 38,9% powierzchni gminy,
- sady – 0,12% powierzchni gminy,
- łąki trwałe – 4,4% powierzchni gminy,
- pastwiska trwałe – 11,9% powierzchni gminy.

Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione zajmują 20,7%.

Na terenie pobliskim planowanej inwestycji brak jest znaczących formacji skalnych, które mogłyby być wykorzystywane przemysłowo.

Planowana inwestycja położona jest na obszarze gruntów ornym. Na terenie gminy działania antropogeniczne mają w dużym stopniu wpływ na krajobraz oraz strukturę gatunkową roślin.

Pomimo wybitnie rolniczego charakteru gminy, który zmniejsza różnorodność biologiczną, na jej obszarze wiele jest terenów cennych przyrodniczo, będących siedliskami cennych gatunków roślin, z czego część chroniona jest przez ustanowienie obszarów siedliskowych i ptasich Natura 2000, Obszarów Chronionego Krajobrazu, Parków Krajobrazowych. Na terenie gminy, podobnie, jak reszty Mazur, występują liczne jeziora, charakterystyczne dla tego pojezierza i tworzący unikatowy w skali kraju krajobraz. Bardziej szczegółowo krajobraz gminy został opisany w rozdziale 4.9.

## 4.2 Przyroda

Działka nr 330/3 porośnięta jest synantropijną roślinnością niską, wolna od zadrzewień i zakrzaceń. Zgodnie z ewidencją gruntów zaklasyfikowano ją jako pastwisko (PsIV) oraz grunt rolny (RIVa). Na analizowanej nieruchomości nie stwierdzono występowania cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk.

Prowadzenie prac budowlanych nie wpłynie zatem negatywnie na cenne zasoby przyrodnicze. Podczas tych prac nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzewów. Nie zostaną także naruszone zasoby przyrodnicze związane z powierzchnią ziemi. Po wybudowaniu nowej wieży grunt wokół niej zostanie utwardzony materiałem przepuszczającym wody opadowe. Na działce zostanie zasiany trawnik, o niskiej wartości przyrodniczej, koszony wielokrotnie w roku, dla utrzymania trawy na wysokości do 10 cm.

Szczegółowy opis przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej zawarto w rozdziale 4.8.

### 4.3 Podział fizyczno-geograficzny i geologia

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej prof. Jerzego Solona (przeprowadzona w 2018 roku modyfikacja podziału J. Kondrackiego) teren inwestycji leży w obrębie mezoregionu Pojezierze Mrągowskie (842.82), makroregionu Pojezierze Mazurskie.

Dominującą jednostką morfogenetyczną jest wysoczyzna moreny dennej o falistej powierzchni, zbudowanej głównie z glin zwałowych.

Lokalnie w rejonie Polskiej Wsi (na północny zachód od planowanego przedsięwzięcia) oraz Kosewa (na południowych wschód) występuje falisty, piaszczysty sandr.

Krajobraz wysoczyzny urozmaicają równoleżnikowe ciągi moren czołowych wykształcone w formie pagórków.

Na zachód od omawianego rejonu znajduje się pas pagórków (moren czołowych) o nazwie Góry Krzywe o deniwelacjach ponad 40 m nad poziom wysoczyzny, tj. lokalnie do 195 m n.p.m. (przebiegający w rejonach miejscowości Kolonia Szestno, Miejski Las i Kosewo Górne). Obszary te są zbudowane głównie z osadów piaszczysto-żwirowych i gliniastych.

Budowa geologiczna obszaru arkusza Mrągowo została przeanalizowana na podstawie Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1: 50 000, arkusz Mrągowo (Lisicki, 1995<sup>12</sup>, 1997<sup>13</sup>).

Obszar arkusza Mrągowo położony jest w obrębie Pojezierza Mazurskiego. Rzeźba terenu charakteryzuje się dużym urozmaiceniem. Wysoczyzna morenowa z jednej strony rozcięta jest szeregiem rynien subglacialnych, a z drugiej urozmaicona formami charakterystycznymi dla strefy marginalnej (kemy, moreny). W budowie geologicznej przypowierzchniowej części omawianego terenu zaznaczają się wyłącznie utwory czwartorzędowe, zlodowaceń północnopolskich i holocenu. Dominują gliny zwałowe i piaski wodnolodowcowe z dość znacznym udziałem utworów mineralnoorganicznych.

### 4.4 Warunki glebowe

Gmina wiejska Mrągowo pomimo swego położenia w krajobrazie polodowcowym, nie posiada najlepszych warunków do produkcji rolnej, ze względu na charakter gleb występujących na jej terenie. Na jej obszarze występują w przewadze słabe gleby, podatne na degradację. Czynnikiem wpływającym na degradację gleb jest między innymi użytkowanie rolnicze oraz erozja.

W rejonie rynien polodowcowych i na terenach sandrowych występują gleby lekkie, przepuszczalne, V i VI klasy bonitacyjnej, kompleksu żyniego słabego i lokalnie żynio - łubinowego. Wykształcone są one z piasków słabogliniastych, zalegających na piaskach

<sup>12</sup> Lisicki S. 1995 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 arkusz Mrągowo. Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol. Warszawa.

<sup>13</sup> Lisicki S. 1997 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 arkusz Mrągowo. Wyd. Geol., Warszawa.

lužnych. Największe ich skupienia występują w rejonie Polskiej Wsi, na zachód i południe od Mrągowa. Na wysoczyźnie, w pobliżu rynny, również przeważają słabo urodzajne gleby kompleksów żytniego – żytnio – łubinowego, V i VI klasy bonitacyjnej.

Gleby bardziej przydatne dla rolnictwa zalegają na wysoczyźnie morenowej w pewnym oddaleniu od rynny. Lokalnie występujące, najczęściej w obniżeniach terenu, gleby pochodzenia organicznego (torfowe i mułowo-torfowe) zaliczone są do 2 i 3 kompleksu trwałych użytków zielonych.

Ogółem na terenie gminy wiejskiej Mrągowo funkcjonuje 1 052 gospodarstw rolnych. Gospodarstwa o wielkości do 1 ha stanowią 41% ogólnej liczby gospodarstw. Gospodarstwa o wielkości powyżej 1 ha to 59% ogólnej liczby gospodarstw w gminie, przy czym pośród nich najwięcej jest gospodarstw o wielkości powyżej 1 ha i mniej niż 5 ha: (20%). Gospodarstwa duże, o powierzchni ponad 15 ha stanowią 21%.

Uwzględniając, że dotychczas teren pod projektowane przedsięwzięcie nie był użytkowany w sposób inny niż rolniczo, należy wnioskować, że gleby na terenie przedsięwzięcia nie są zanieczyszczone.

Zgodnie z typem użytkowania Corine Land Cover 2018, obszar planowanej inwestycji znajduje się na obszarze gruntów ornych poza zasięgiem urządzeń nawadniających, a według Ewidencji Gruntów i Budynków teren pod stacją radarową stanowią grunty rolne klasy bonitacyjnej RIVa oraz PsIV.

## 4.5 Wody powierzchniowe

### Jednolite części wód powierzchniowych

Obszar inwestycji znajduje się w regionie wodnym Łyny i Węgorapy.

Zgodnie z podziałem kraju na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) planowana inwestycja znajduje się na terenie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych o kodzie europejskim RW70002558482953 Dejna do wypływu z jeziora Dejnowa. Wskazana JCWP ma długość 103,16 km, a zlewnia ma powierzchnię 273,50 km<sup>2</sup>. Status został określony jako JCWP naturalna o typie 25 (ciek łączący jeziora). W poniższej tabeli przedstawiono skróconą ocenę stanu tej JCWP.

Tabela 3. Ocena stanu JCWP

Ocena stanu JCWP
------------------

Czy JCWP jest monitorowana?		NM
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		RW80002564872 (Marycha od Marychny do dopływu z jez. Zelwa)
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	CO NAJMNIJ DOBRY	PONIŻEJ DOBREGO
	brak danych dla JCWP	nie dotyczy
		DOBRY
	DOBRY	nie dotyczy
		ZŁY
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód		rolna
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		NIE
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Brak
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		NIE
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		NIE
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		Brak
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015
Uzasadnienie odstępstwa		Nie dotyczy



Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW	4(7)
Uzasadnienie odstępstwa	Przysposobienie retencyjne rzeki Dajny, gm. Piecki, Mrągowo, Reszel, woj. warmińsko-mazurskie

### Wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni zabudowy i terenów utwardzonych

Obszar inwestycji otrzymuje średnio w roku około 630 mm opadu atmosferycznego. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu samoistnie, spływając z radaru meteorologicznego. Materiały, z których zbudowana jest wieża (kratownica) nie niosą ze sobą ryzyka zanieczyszczenia gleby lub wód. Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się utworzenia terenów utwardzonych, większych niż 0,034 ha, a to utwardzenie będzie miało powierzchnię przepuszczalną wody opadowe. Ponadto wody opadowe nie będą spływać na sąsiednie działki.

### Monitoring wód – wody powierzchniowe

Opracowano na podstawie Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w roku - 2020 ([www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)).

Planowana Inwestycja znajduje się w obrębie jednostki o kodzie europejskim RW70002558482953 Dejna do wypływu z jeziora Dejnowa, która pod względem typologii abiotycznej cieków kwalifikuje się do typu o typie 25, tj. ciek łączący jeziora.

Analizowana JCWP nie była objęta monitoringiem w latach 2016-2017.

### Obszary zagrożenia powodziowego

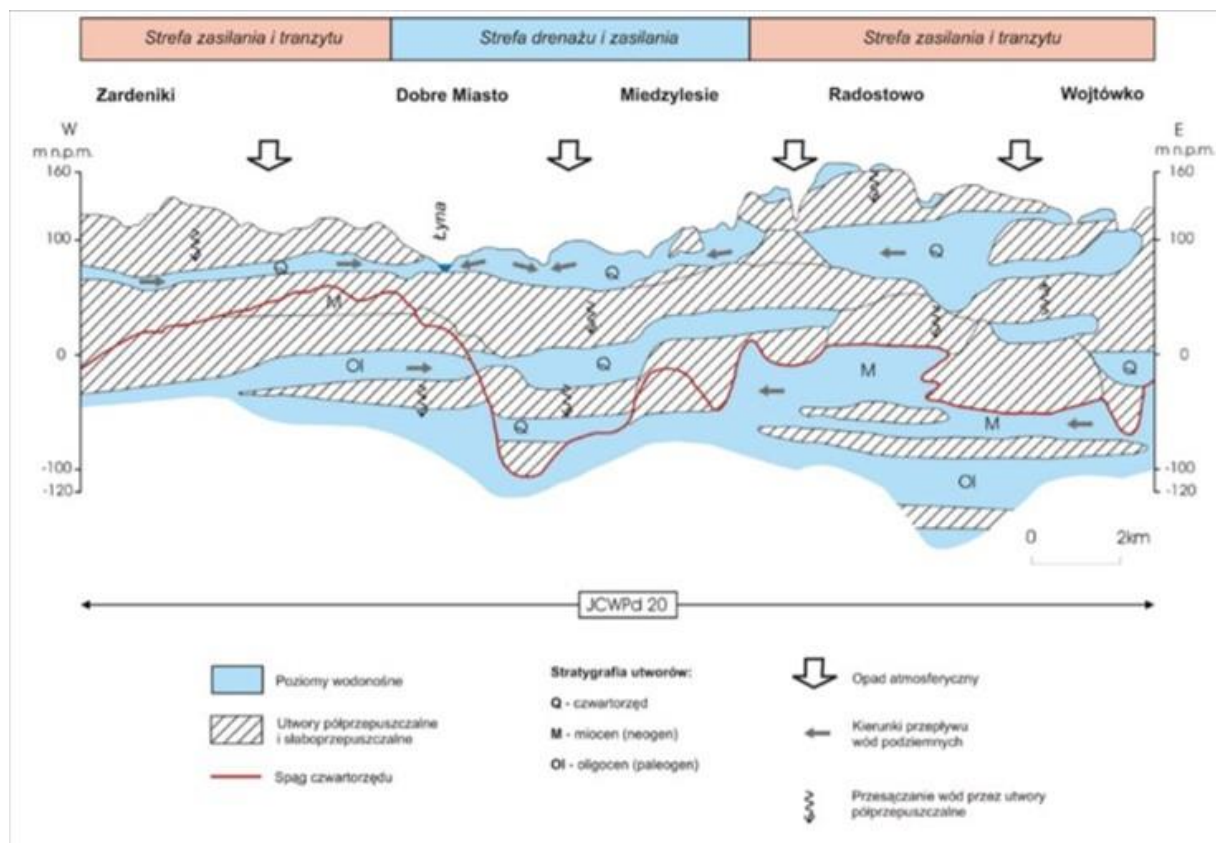
Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego opublikowanymi 22 października 2020 r. obszar inwestycji nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

## 4.6 Wody podziemne

W zakresie wód podziemnych, analizowany obszar położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW700020, której to stan chemiczny określono jako dobry, stan ilościowy – dobry, a tym samym dobry stan ogólny. JCWPd w oparciu o analizę stanu została określona jako niezagrożona w odniesieniu do osiągnięcia celów środowiskowych.

W wieży radarowej nie będzie pracowała na stałe obsługa. Do projektowanego obiektu zostanie wykonane przyłącze wodociągowe z wodociągu gminnego, natomiast przyłącze kanalizacyjne zostanie wykonane do szczelnego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego również na terenie nieruchomości.

Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych. Moduł infiltracji efektywnej jest zróżnicowany przestrzennie. Zależy od wielkości opadów i przepuszczalności skał odsłaniających się na powierzchni terenu.



Rysunek 3. Wody podziemne JCWPd o kodzie PLGW700020 (źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy)

Inwestycja nie jest położona w zasięgu żadnego głównego zbiornika wód podziemnych.

#### 4.7 Warunki klimatyczne

Obszar, w którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie leży w mazurskim regionie klimatycznym, w mazurskiej dzielnicy klimatycznej. Zaznacza się tu duży wpływ klimatu kontynentalnego. Pojezierze Mrągowskie charakteryzuje się największym zachmurzeniem, największymi prędkościami wiatru i poza regionami górskimi należy do jednych z najzimniejszych rejonów Polski. Średnia roczna temperatury wynosi 6,6°C. Najwyższe średnie maksima występują zwykle w lipcu, którego średnia miesięczna temperatura wynosi 17,4°C. Najzimniejszy jest luty ze średnią temperaturą - 4,8°C. Wyniesienie nad poziom morza, duże nagromadzenie otwartych zbiorników wodnych, a także terenów podmokłych powoduje, że poszczególne pory roku wkraczają tu w innych terminach, niż w pozostałych regionach kraju. Wpływ wód powierzchniowych zaznacza się także w wyższej wilgotności powietrza. Średnio w roku notuje się 38 dni z mgłą. Najwięcej dni słonecznych przypada na maj i czerwiec oraz wrzesień,

natomiast najmniej na listopad i grudzień. W ciągu całego roku jest tu ok. 110 dni z pełnym zachmurzeniem i ok. 160 dni z zachmurzeniem częściowym. Średnia roczna suma opadów wynosi 630 mm. Minimum przypada na marzec (23 mm), a maksimum na lipiec (78 mm). W układzie rocznym dominują wiatry z kierunku południowo-zachodniego i zachodniego. Zdecydowanie najrzadziej wieją wiatry z kierunku północno-wschodniego, a także północnego i wschodniego. Długość okresu wegetacyjnego to około 209 dni.

## 4.8 Inwentaryzacja przyrodnicza

Na potrzeby procedury oceny oddziaływania na środowisko tej inwestycji wykonano inwentaryzację przyrodniczą obszaru stacji radarowej, której wyniki przedstawiono poniżej.

Inwentaryzacja przyrodnicza stanowi podstawowe działanie niezbędne do podejmowania decyzji odnośnie realizowania inwestycji na terenach przyrodniczo cennych i zarządzania oraz optymalizowania tej działalności.

### Charakterystyka terenu

Według regionizacji geobotanicznej wykonanej przez Matuszkiewicza, obszar znajduje się w Okręgu Mrągowo-Giżyckim, jednostce - Świętolipski.

Poniżej przedstawiono hierarchicznie kolejne jednostki, na terenie których położony jest obszar.

Prowincja Środkowoeuropejska – Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

F. Dział Północny Mazursko-Białoruski

F1. Kraina Mazurska

F.1a. Podkraina Zachodniomazurska

F.1a.3 Okręg Mrągowo-Giżycki

F.12.3.b. Świętolipski

### Roślinność potencjalna

Zgodnie z Mapą Roślinności Potencjalnej, dla całego obszaru planowanej inwestycji roślinność potencjalna, to Grąd Subkontynentalny odmiany subborealnej serii żyznej (*Tilio Carpinetum, subbor., rich.*). Należy pamiętać, że mapa została wykonana w skali 1:300 000 i jest tylko dość znaczną generalizacją, nie ujmuje lokalnej zmienności i mozaikowości siedlisk, jednak obserwując teren od strony geomorfologicznej, takie ujęcie wydaje się całkowicie uzasadnione.

### Rzeźba terenu i system wodny

Rzeźba terenu jest urozmaicona, charakterystyczna dla krajobrazu polodowcowego. Na działce 330/3 nie zaobserwowano obszarów i miejsc wypełnionych stagnującą wodą, cieków ani rowów. Nie stwierdzono też innych uwodnionych i podmokłych obszarów ani oczek wodnych. Na działce nr 355/8 leżącej w 100 m buforze działki 330/3 w odległości ok. 60 m i ok. 70 m od jej E granicy, znajdują się dwa zbiorniki wodne o charakterze naturalnym. Bliższy zbiornik ma powierzchnię około 4 arów i jest mocno zanieczyszczony odciekami z pobliskiego składu obornika. Dalszy zbiornik ma powierzchnię ok 0,5 ara i służy jako wodopój dla bydła. Zbiorniki te nie są połączone z jakimkolwiek dopływem i odpływem, a są zasilane przez wody podpowierzchniowe i opadowe.

W okresie roztopów (luty 2021) zbiorniki te były połączone. Po śnieżnych zimach, na działkach otaczających działkę 330/3, ale poza 100 metrowym buforem, obserwuje się pojawianie obszarów podmokłych i uwodnionych. Są to obniżenia terenu z podłożem gliniastym, utrudniającym wsiąkanie wód roztopowych.

#### Metodyka badań

Obszar inwentaryzacji został wyznaczony poligonem zakreślającym obszar przedmiotowej działki. Na terenie wskazanej działki na obszarze przyszłej inwestycji oraz w najbliższym otoczeniu, w odległości 100 m od działki poszukiwano obecności gatunków chronionych oraz rzadkich.

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na obszary położone poza granicą działki 330/3, co mogłoby ograniczyć inwentaryzację do jej powierzchni. Realizując jednak dobre praktyki dotyczące rozpoznania środowiska przyrodniczego, inwentaryzacja została przeprowadzona nie tylko na obszarze planowanej inwestycji. Dodatkowo wykonano prace inwentaryzacyjne w umownym buforze 100 metrów wokół wskazanej działki.



Rysunek 4. Teren badań obejmujący działkę 330/3 obręb Użranki, wraz ze 100 metrowym buforem (podkład - geoportal.gov.pl)

Prace terenowe prowadzono:

- w dniach 19/20.10 i 02.11.2013 r.
- 26 – 27.10.2020 r.
- w dniu 27.02.2021 r.

W samych obserwacjach ujmowano całokształt flory, fauny, bioty grzybów, jednak szczególnie skupiono się na odnalezieniu gatunków chronionych i rzadkich oraz taksonów charakterystycznych dla siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Kolejną istotną składową przy określaniu korytarzy było poszukiwanie wydeptanych ścieżek zwierząt oraz tropów i śladów.

Posługiwano się także dronem z kamerą, pozwalającą dokonać serii fotografii znad badanej powierzchni i ewentualnego wykrycia nietypowych dla otoczenia siedlisk oraz przemieszczających się zwierząt.

#### Flora, biota grzybów i zbiorowiska roślinne

Inwentaryzacją botaniczną i mykologiczną wykonano w trakcie wizyty: 26 – 27.10.2020 r. Przede wszystkim poszukiwano roślin chronionych i rzadkich, ze względu na ograniczone na tym obszarze oddziaływanie planowanej inwestycji nie prowadzono szerszych badań.

Ponieważ podczas budowy nie przewiduje się usuwania drzew i krzewów. Nie ma zatem możliwości i potrzeby wskazywania ich położenia i gatunków.

Inwentaryzację w terenie prowadzono w dobrych warunkach pogodowych, określając odznaczające się płaty roślinności. Celem inwentaryzacji botanicznej było wskazanie rzadkich i chronionych gatunków roślin ich siedlisk oraz zbiorowisk roślinnych mogących stanowić podstawę do wyróżnienia siedlisk przyrodniczych chronionych w sieci Natura 2000.

Ponieważ prace terenowe wykonywane były w okresach, w których na badanym obszarze mogą nie występować wszystkie gatunki, to posłużono się literaturą oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Olsztynie z dnia 20 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055.

Nomenklaturę gatunków roślin naczyniowych podano według Mirka i in. (2002), mchów według Ochryy i in. (2003), a klasyfikację syntaksonomiczną według Matuszkiewicza (2001).

## Fauna

### Ssaki

Prace terenowe w zakresie inwentaryzacji ssaków podzielono na kilka grup gatunków, wymuszających różną metodykę. Duże ssaki obserwowano z pomocą lornetki 10x42 w trakcie transektów. Prowadzono tropienia oraz poszukiwano śladów bytności (odchody, ślady żerowania, znakowania granic terytoriów itd.).

Obserwacje prowadzono w dniach 19/20.10 i 02.11.2013 r. i 27.02.2021 r. w warunkach dobrej widoczności. Nocą 19/20.10.2013 r. obserwowano zwierzęta o typie aktywności nocnej.

Nazewnictwo ssaków użyte w niniejszym opracowaniu jest zgodne z publikacją „Polskie nazewnictwo ssaków świata” (Cichocki W. i inni 2015).

### Ptaki

Obserwacje ptaków przeprowadzono w dniach 19 i 20.10.2013 r., 02.11.2013 r. oraz 27.02.2021 r. w warunkach dobrej widoczności.

Badania wykonano w różnych porach dnia w godzinach rannych 6:30 – 9:00, okołopołudniowych 11:00 – 13:00 oraz wieczornych 16:00 - 18:00 w warunkach dobrej widoczności. Nocą 19/20.10.2013 r. prowadzono obserwacje sów.

### Płazy i gady

Obserwacje terenowe prowadzono w dniach 26.10.2020 r. i 27.10.2020 r. w warunkach dobrej widoczności. Badania polegały na kilkukrotnym przejściu terenu w celu zidentyfikowania występujących na badanych terenach gatunków płazów i gadów oraz uchwycenia szlaków migracyjnych batrachofauny. Szczególną uwagę zwracano na wszelkie występujące na badanym obszarze zbiorniki wodne, takie jak: wypełnione wodą rowy i koleiny. Główną metodą badawczą była obserwacja wzrokowa.

## Bezkręgowce

Prowadzono głównie obserwacje na transektach oraz metodą „na upatrzonego”. Przeszukiwano typowe kryjówki – pod kłódami drewna, pod kamieniami itp.

Obserwacje przeprowadzono w dniach 19 i 20.10.2013 r., 02.11.2013 r. oraz 27.02.2021 r. w warunkach dobrej widoczności.

Prowadzący obserwacje dołożyli starań, aby wiedza była możliwie kompletna i stanowiła jak najlepszą podstawę do wydania decyzji środowiskowej, jednak należy mieć świadomość, że termin prowadzonych prac powoduje, że wiele spośród wędrownych gatunków mogło nie zostać uwzględnionych.

Z powyższego powodu, dodatkowo posłużono się literaturą oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Olsztynie z dnia 20 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055.

## Komponenty biotyczne środowiska

Nazwy gatunkowe zwierząt podlegających ochronie gatunkowej zapisano tłustym drukiem.

### Ssaki

Fauna ssaków jest charakterystyczna dla miejscowego środowiska, brak rzadkich gatunków. Poniżej ich lista:

Tabela 4 Ssaki występujące w otoczeniu planowanej inwestycji

Dzik euroazjatycki ( <i>Sus scrofa</i> )	gatunek łowny, pospolity w całej Polsce, pomimo znaczącego przetrzebienia populacji w związku z AFS, na badanym obszarze zauważono ślady przy zagajniku na działce 366/1 przy granicy z działką 355/8
Lis rudy ( <i>Vulpes vulpes</i> )	gatunek łowny, pospolity w całej Polsce, pojawiający się na badanej powierzchni. Na badanym terenie odnaleziono ślady znakowania terenu i odchody. Dwa osobniki były widziane na badanym terenie
Sarna europejska ( <i>Capreolus capreolus</i> )	gatunek łowny, pospolity w całej Polsce, na badanym obszarze obserwowano 3 kozy z 4 młodymi (to samo stado w dwóch miejscach) oraz stwierdzono ślady bytowania w dwóch miejscach
Zając szarak ( <i>Lepus europaeus</i> )	gatunek łowny, pospolity w całej Polsce, na badanej powierzchni zaobserwowano ślady, ale nie stwierdzono obecności
Nornica ruda ( <i>Myodes glareolus</i> )	jeden z najpospolitszych gryzoni na terenie całego kraju. Na badanym obszarze liczna. Odnaleziono kilkanaście użytkowanych nor, tak na działce 330/3, jak i na sąsiednich działkach
<b>Kret europejski (<i>Talpa europea</i>)</b>	częściowa ochrona gatunkowa, gatunek pospolity na terenie całego kraju. Obserwowano liczne ślady bytności tego gatunku w kilkunastu miejscach na całym badanym terenie

Na skład gatunkowy ssaków, wpływa rolniczy, przekształcony krajobraz z sporą liczbą zadrzewień i zakrzaczeń oraz pobliskie lasy. Obszar przyszłej inwestycji nie stanowi znaczącego miejsca żerowania.

## Ptaki

Fauna ptaków terenu jest charakterystyczna dla użytków zielonych, zagajników i niewielkich obszarowo lasów otaczających badany teren. Wykaz gatunków ptaków zawiera osobniki stwierdzone głównie na terenie przylegającym do działki nr 330/3. Na obszarze przyszłej inwestycji nie zaobserwowano żadnych ptaków, a jedynie pojedyncze przelatujące osobniki. Zaobserwowane gatunki te nie są związane z gniazdowaniem na intensywnie użytkowanych użytkach zielonych, które mogą stanowić jedynie miejsce żerowania.

Tabela 5 Ptaki występujące w otoczeniu planowanej inwestycji

<b>bogatka (<i>Parus major</i>)</b>	na skraju zadrzewieni i zakrzaceń oraz w pobliżu zabudowań
<b>dzwonec zwyczajny (<i>Chloris chloris</i>)</b>	na skraju zadrzewieni i zakrzaceń oraz w pobliżu zabudowań
<b>kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>)</b>	na skraju zadrzewieni i zakrzaceń
<b>kruk (<i>Corvus corax</i>)</b>	przelatujący nad badanym terenem
<b>piegża (<i>Curruca curruca</i>)</b>	na skraju zadrzewieni i zakrzaceń
<b>potrzeszcz (<i>Emberiza calandra</i>)</b>	w pobliżu zabudowań
<b>puszczyk (<i>Strix aluco</i>)</b>	jedynie głos 2 osobników podczas nocnych nadśłuchiwań
<b>sójka (<i>Garrulus glandarius</i>)</b>	przelatujące nad badanym terenem
<b>trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>)</b>	w pobliżu zabudowań
<b>zięba (<i>Fringilla coelebs</i>)</b>	na skraju zadrzewieni i zakrzaceń

Wszystkie wymienione ptaki są gatunkami chronionymi.

Nie zaobserwowano gatunków znajdujących się w Czerwonej liście ptaków Europy, gdzie jest 15 gatunków regularnie lęgowych w Polsce: orlik grubodzioby (EN: gatunek bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony wyginięciem), rycyk, głowienka, ostrygojad, czajka, kulik wielki, zimorodek, srokosz, wodniczka, turkawka (VU: gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie) oraz mewa srebrzysta, drożdżik, świergotek łąkowy, kania ruda i tyska (NT: gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia).

Pośród zaobserwowanych, a wykazanych wyżej gatunków ptaków nie ma gatunków ptaków waloryzujących Obszary Specjalnej Ochrony – Natura 2000 w Polsce. Na obszarze planowanej inwestycji ani w bezpośredniej bliskości nie ma wyznaczonych takich OSO.

Z uwagi na zakończony już okres lęgowy, stwierdzenia następowały w przypadkowych miejscach, które nie są związane z ich gniazdowaniem, a mogły być jedynie związane z miejscami żerowania oraz dolatywaniem i odlatywaniem z nich.

## Gady i płazy

Herpetofauna badanego terenu jest uboga, typowa i porównywalna z okolicznymi terenami. Na terenie działki nr 330/3, brak miejsce rozrodu i żerowania płazów i gadów. Spośród gadów odnaleziono bytność następujących gatunków:

Tabela 6. Herpetofauna występująca w otoczeniu planowanej inwestycji

<b>Ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>)</b>	ochrona częściowa. Pospolita na terenie całego kraju ropucha. Na terenie planowanej inwestycji stwierdzono obecność 1 osobników.
<b>Żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>)</b>	ochrona częściowa. Jeden spośród najpospolitszych naszych płazów. Obserwowany na terenie planowanej inwestycji oraz na sąsiednich działkach. Znaleziono łącznie 3 osobniki.



### Bezkręgowce

Na terenie objętym badaniami zaobserwowano niewielką ich liczbę. Nie odnaleziono ślimaka winniczka ani pozostałości po jego muszlach. Nie odnaleziono larw form imaginalnych czy też śladów chronionych chrząszczy.

Nie zaobserwowano chronionych gatunków bezkręgowców.

### Biota grzybów

Podczas prac inwentaryzacyjnych, poza obszarem planowanej inwestycji, nie stwierdzono występowania gatunków grzybów wielkoowocnikowych:

Nie odnaleziono chronionych gatunków grzybów czy porostów.

### Żółw błotny (*Emys orbicularis*)

Na terenie działki 330/3 oraz w badanym buforze 100 metrów od niej nie stwierdzono występowania ani siedlisk bytowych czy rozrodczych żółwia błotnego.

Opis obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 znajduje się w rozdziale 4.1, a wpływ planowanej inwestycji na żółwia błotnego w rozdziale 5.1.

### Flora i zbiorowiska roślinne

Teren działki przewidywanych pod budowę radaru meteorologicznego oraz najbliższe sąsiedztwo stanowi obszar zajęty przez pastwisko. Flora opisywanego terenu jest mocno zaburzona i pod silnym wpływem czynników antropogenicznych. Równocześnie trudno odnaleźć zbiorowiska naturalne bądź półnaturalne dobrze wykształcone lub zachowane w dobrym stanie. W większości są to gatunki pastwisk, łąk kośnych, segetalne i ruderalne, związane z użytkami zielonymi i nieużytkami.

Obszar wykorzystywany pastwiskowo nie sprzyja procesom sukcesji naturalnej i wykształceniu innej szaty roślinnej, niż typowej dla takiego właśnie użytku. Skład gatunkowy oraz rozmieszczenie i stan roślinności wskazują na niekontrolowany jej wzrost zachodzący w wyniku samosiewu. Zieleń stanowi niska roślinność trawiasta – o charakterze synantropijnym, zarówno segetalnym (rośliny zielne pól i ogrodów) oraz ruderalnym, czyli rozwijająca się w sąsiedztwie osiedli ludzkich i dróg. Na przedmiotowym terenie działki pod radar nie ma żadnych drzew ani krzewów. W promieniu 150 metrów od przyszłej wieży radaru meteorologicznego znajdują się jedynie zgrupowania krzewów, a jedyne bliżej położone kilka drzew (wierzby) rośnie w odległości około 70 metrów na południowy-wschód, nad niewielkim zbiornikiem wodnym służącym jako wodopój dla bydła.

Zdecydowaną większość badanego obszaru zajmują pastwiska i łąki kośne. Część z nich jest koszona kilkakrotnie w roku. Podczas ostatniej wizji lokalnej w lutym 2021 roku, stan wykoszonych łąk wskazywał na wykonanie ostatniego koszenia z końcem września lub nawet w październiku, gdyż trawy nie zdążyły jeszcze odrosnąć. Działka 330/3, jak i otaczająca ją działka 330/4 jest nadal pastwiskiem.

W obrębie działki 330/3 oraz w badanym 100 m buforze, nie stwierdzono żadnych cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin. Dominowały gatunki roślin charakterystyczne dla pastwiska.

Należy oczekiwać, że po zakończeniu inwestycji, na terenie przyszłej stacji radarowej pojawią się gatunki rodzime, charakterystyczne dla regionu i strefy klimatycznej. Brak działalności rolniczej: cykliczne czynności uprawy użytku zielonego (np. wypas czy koszenie), nawożenie (np. nawożenie nawozami mineralnymi, wapnowanie), ochrona roślin (np. zastosowanie herbicydu, fungicydu, zoocydu), w celu stworzenia optymalnych warunków wzrostu i plonowania roślin uprawnych, powinien spowodować znaczące powiększenie się bazy żerowej dla licznych gatunków zwierząt, a także liczby schronień dla nich. Na terenie stacji radarowej pojawia się swoisty i korzystny ekosystem, będący przeciwieństwem obszarów intensywnie użytkowanych rolniczo.

#### 4.9 Opis zabytków oraz krajobrazu kulturowego

Wieś Użranki została założona w 1555 r., a w dokumentach zapisywana była pod nazwami: Oszrannicken, Usranki, Uszranken, Königshöhe. Wieś powstała w wyniku sprzedaży (za 180 grzywien) braciom Wawrzyńcowi i Mikołajowi Klemczykowi sześciu włók ziemi, znajdującej się w lesie zwanym Sądry, w celu założenia wsi czynszowej (na prawie chełmińskim) na 60 włókach, z okresem 11 lat wolnizny (zwolnienia od czynszu na czas zagospodarowania).

W 1838 r. odnotowano 52 domy i 308 osób. Po separacji gruntów w 1847 r., w następnych latach chłopci zakładali swoje siedliska na swoich gruntach, poza wsią. Powstawały tak zwane wybudowania (kolonie). W rezultacie zabudowa wsi zmieniała się ze zwartej na kolonijną i rozproszoną. Pod koniec XIX w. wybudowano we wsi kościół w stylu neogotyckim. W 1892 r. Użranki stały się siedzibą nowej parafii ewangelickiej. W skład parafii wchodziły także miejscowości: Jora Wielka, Jora Mała, Mierzejewo, Notyst Mały, Śniodowo, Zalec. W 1896 r. we wsi było 1900 mieszkańców, w tym 1500 Polaków.

W 1907 r. zbudowano drogę z Użranek do Jory Wielkiej. Działało tu również targowisko. W 1927 r. założono spółkę wodno-melioracyjną, która osuszyła wiele okolicznych łąk. Wieś zelektryfikowano w 1925 r. W połowie XIX w. założono tu szkołę. Działała jako dwuklasowa szkoła wiejska, w której uczyło się 120 dzieci. W 1928 r. wieś liczyła 497 mieszkańców a w 1939 r. we wsi mieszkało 477 osób.

Zgodnie z rejestrem zabytków nieruchomych prowadzonym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Olsztynie poniżej przedstawiono wykaz zabytków w promieniu 5 km od planowanego przedsięwzięcia.

*Tabela 7. Wykaz zabytków nieruchomych w promieniu 5 km od planowanej inwestycji*

Miejscowość	Odległość od przedsięwzięcia	Obiekt	Działka	Gmina
UŻRANKI	1 km na Pn	KOŚCIÓŁ PARAFIALNY P.W. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA WRAZ Z	123/2	MRĄGOWO

Miejscowość	Odległość od przedsięwzięcia	Obiekt	Działka	Gmina
		OTOCZENIEM (DZIAŁKA)		
BARANOWO	3 km na Pd-Wsch	PARK DWORSKI WRAZ Z PRZYLEGŁYM TERENEM ZABUDOWY MIESZKALNEJ I GOSPODARCZEJ	-	MIKOŁAJKI (obszar wiejski)
BARANOWO	3 km na Pd-Wsch	CMENTARZ EWANGELICKI	-	MIKOŁAJKI (obszar wiejski)
BARANOWO	3 km na Pd-Wsch	CMENTARZ EWANGELICKI	-	MIKOŁAJKI (obszar wiejski)
BARANOWO	3 km na Pd-Wsch	ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY (DWÓR, OFICYNA, PARK)	-	MIKOŁAJKI (obszar wiejski)
BARANOWO	3 km na Pd-Wsch	PAŁAC ŁĄCZNIE Z PARKIEM	-	MIKOŁAJKI (obszar wiejski)
CUDNOCHY	5 km na Wsch	CMENTARZ EWANGELICKI /PRZY SZOSIE CUDNOCHY - FASZCZE/	-	MIKOŁAJKI (obszar wiejski)
JORA MAŁA	5 km na Wsch	WIATRAK "KOŻŁAK"	-	MIKOŁAJKI (obszar wiejski)
JORA WIELKA	5 km na Wsch	CMENTARZ EWANGELICKI WRAZ Z ALEJĄ DOJAZDOWĄ /PRZY SZOSIE DO UŻRANEK/	-	MIKOŁAJKI (obszar wiejski)
MUNTOWO	3 km na Pn-Zach	CMENTARZ EWANGELICKI /PRZY DRODZE NA ZALEC/	217	MRĄGOWO
MUNTOWO	3 km na Pn-Zach	CMENTARZ EWANGELICKI /PRZY DRODZE DO UŻANKI/	262	MRĄGOWO
POPOWO SAŁĘCKIE	5 km na Pn-Zach	PARK	88/2	MRĄGOWO

Teren lokalizacji inwestycji charakteryzuje monotony krajobraz lasów, pól ornych, łąk kośnych, pastwisk oraz zabudowy wiejskiej. Aktualnie teren inwestycji znajduje się w otoczeniu pól ornych tuż przy drodze gminnej. Powierzchnia terenów utwardzonych inwestycji zajmie do ok. 0,034 ha, a ogrodzonej działki 0,3ha.

## 4.10 Opis krajobrazu

Wskaźnik lesistości w gminie wynosi 20,7%, wg danych GUS za 2019 r. Wartość ta jest niższa od wartości dla województwa.

Obecny charakter roślinności na terenie gminy to efekt przekształceń dokonanych przez człowieka. Większość lasów została zastąpiona przez tereny użytkowane rolniczo i tereny zabudowane ze sztucznymi powierzchniami i towarzyszącą im roślinnością synantropijną i roślinnością obcą.

Wielowiekowa na tym terenie obecność człowieka i jego ścisłe związki z rolnictwem, stanowiły czynnik równowagi w przyrodzie. W powiecie mrągowskim utworzono różne formy ochrony przyrody, w tym: obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu.

Inwestycja położona jest w granicach Pojezierza Mazurskiego. Tym co wyróżnia krajobraz powiatu mrągowskiego jest, niespotykane nigdzie w kraju skupienie dużych, naturalnych zbiorników wodnych. Łącznie jeziora zajmują około 14 % powierzchni powiatu. Drugim obok jezior, charakterystycznym elementem mrągowskiego krajobrazu są rozległe kompleksy leśne rozciągające się w południowej części powiatu.

Teren gminy należy do II Krainy przyrodniczo - leśnej Mazursko-Podlaskiej, Mezoregionu Pojezierza Mrągowskiego (II.2).

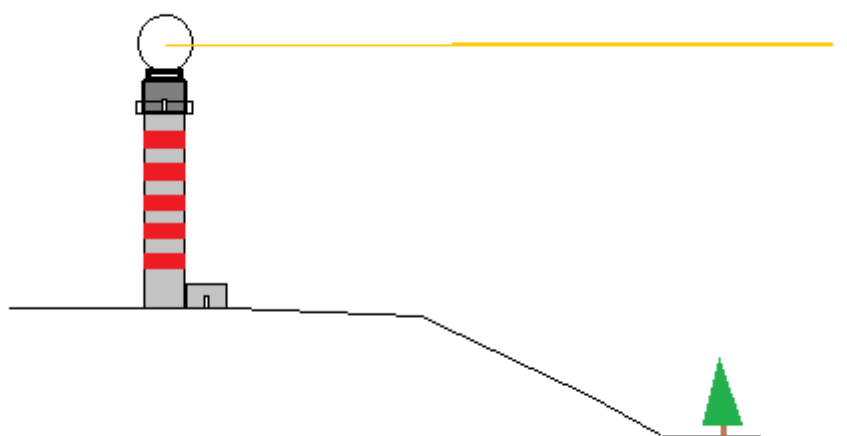
## 4.11 Pole elektromagnetyczne

Radar jest wyposażony w antenę obracającą się w sposób ciągły wokół swojej osi pionowej. Antena radaru (ukryta pod osłoną nieprzewodzącą chroniącą antenę przed skutkami opadów atmosferycznych – charakterystyczna kula) cechuje się bardzo silnym skupieniem energii elektromagnetycznej. W wyniku tego przestrzeń wokół anteny jest omiataana bardzo wąskim sygnałem emitowanym z anteny radaru. Ze względu na ekstremalnie kierunkowe cechy anteny radaru sygnał na powierzchni gruntu i na wysokościach nawet dość znacząco zbliżonych do wysokości zainstalowania anteny jest bardzo mały, na poziomie gruntu praktycznie niemierzalny przyrządami o czułości dostosowanej do przepisów ochrony środowiska. Pole od anteny radaru byłoby natomiast ogromne, gdyby analizować punkt leżący na kierunku maksymalnej emisji anteny. Jednakże z istoty i celu działania takiego radaru wynika, że nigdy nie może on promieniować w stronę jakiegokolwiek przeszkody (przewodzącej), to jest budowli, ale także drzew lub tym bardziej miejsc dostępnych dla ludzi, gdyż projektowanie radaru w taki sposób byłoby absurdalne. Dlatego anteny zamontowane są na znaczącej wysokości przewyższającej wysokości istniejących i spodziewanych przeszkód terenowych, w wypadku Użranek 35 m.n.p.t. Ze względu na fizyczną zasadę działania radaru meteorologicznego antena nie emituje energii elektromagnetycznej w sposób ciągły, lecz jest to sygnał impulsowy. W konsekwencji sygnał ten cechuje się pewną energią średnią, której wartość jest znacznie niższa od wartości energii pojedynczego impulsu. W sygnale emitowanym z anteny

jest znacznie więcej chwil braku emisji niż chwil emisji (w instalacji radarów pogodowych stosunek czasu emisji do braku emisji zmienia się w granicach 1 : 250 ... 1 : 2000). Ten ostatni stosunek oznacza, że w czasie pracy antena emituje energię pola elektromagnetycznego przez jedną jednostkę czasu, a przez kolejne 1999 takich samych chwil czasowych emisja nie występuje. Pokazuje to na stopień „rozrzedzenia” emisji energii pola. Uzasadnia to także stosowanie wartości uśrednionych, a nie maksymalnych wielkości dotyczących energii i mocy. Podobnie z zasady pracy radaru wynika fakt obracania anteny wokół horyzontu. Dlatego emisja w wybrany (dowolny) kierunek występuje tylko przez krótką chwilę, po której antena kontynuuje swój obrót i przestaje ten punkt „oświetlać”. Jest to przykład emisji pola niestacjonarnego. Przepisy nakazują skorygowanie oddziaływania wynikające z bardzo krótkiego czasu oddziaływania w sposób oparty na zjawiskach fizycznych. Jest zrozumiałe, że czas „oświetlania” obiektu (np. człowieka) przez wiązkę pola z anteny jest zależny od stopnia skupienia (szerokości) tej wiązki energii. Wspomniane współczynniki uwzględniają właśnie te kierunkowe cechy anteny.

Duża średnica reflektora w połączeniu z bardzo wysoką częstotliwością sygnału (pasmo 5 GHz – C) powoduje, że stopień skupienia energii elektromagnetycznej jest ogromny; wytworzona wiązka ma bardzo silną zbieżność, a po odchyleniu od osi maksimum promieniowania już o pół stopnia wielkość energii spada do połowy maksymalnej. Przy dalszym odchyleniu wielkość odczuwalnej na tym kierunku energii bardzo szybko maleje. W wyniku takiego działania anteny parabolicznej powstaje strumień energii, który można porównać do igły o kącie rozwarcia około 1°. Żaden inny rodzaj spotykanej powszechnie anteny nie ma możliwości tak silnego skupienia i ukierunkowania energii elektromagnetycznej.

Schematyczny rozkład pola oraz jego relatywne położenie w stosunku do obszarów dostępnych dla ludzi w przypadku klasycznej budowy wież radarów meteorologicznych pokazuje poniższy rysunek.



Rysunek 5 Schematyczny układ stacji radarowej

Według definicji Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko urządzenia radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowana izotropowo jest większa niż 20kW są zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. W przypadku radarów METEOR 735CDP10 wybranych dla realizacji Kontraktu wartość tego wskaźnika wynosi 436,5kW, dlatego realizacja instalacji radaru w ramach Kontraktu wymagała uzyskania Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach.

#### 4.12 Klimat akustyczny

Teren stacji radarowej nie jest obszarem wrażliwym akustycznie. Na stałe nie przebywają tu ludzie, ekipy techniczne przyjeżdżają zazwyczaj raz w miesiącu na krócej niż 8 godzin.

Wieża radarowa nie znajduje się na obszarze zagrożonym akustycznie. Najbliższa zabudowa znajduje się ok. 120 m na południowy - wschód (po drugiej stronie drogi), natomiast zabudowa zwarta miejscowości Użranki znajduje się w odległości 1,5 km.

Na etapie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzono ocenę oddziaływania w zakresie emisji hałasów. Zgodnie z tą oceną, prowadzenie prac związanych z realizacją inwestycji spowoduje zainstalowanie się następujących źródeł hałasu:

- maszyn budowlanych o poziomie hałasu 80-105 dB(A),
- środków transportu samochodowego o poziomie hałasu ok. 102 dB(A).

Dla przyjętych założeń czasu pracy (w ciągu najbardziej niekorzystnych godzin pory dnia) wszystkich urządzeń równoważny poziom mocy akustycznej dla sumy źródeł wynosi 83,9 dB. Jednak wartość ta dotyczy tylko bezpośredniego otoczenia urządzeń i prowadzonych prac. Taka wartość ma jednak istotne znaczenie z punktu widzenia BHP, jako emisja w środowisku, hałas traktowany jest z uwzględnieniem spadku mocy akustycznej.

Powyższa analiza wskazuje, iż na etapie prac budowlanych, realizacyjnych przedmiotowe przedsięwzięcia, hałas będzie uciążliwy w odległości do 100 m od pracujących maszyn czy prowadzonych robót. Im większa odległość od emitora tym większy spadek mocy akustycznej. Biorąc pod uwagę lokalizację zabudowy siedliskowej w odległości 120 m, a zwartej zabudowy (ok. 1,5 km) etap realizacji nie będzie wiązał się z niedogodnościami i przekroczeniami dopuszczalnych norm. W odległości 120 m mogą wystąpić niewielkie przekroczenia normy 55db, jednak należy nadmienić, iż emisja hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia jest czasowa i ustąpi wraz z zakończeniem prac.

Na etapie eksploatacji jako źródła hałasu należy wskazać:

- Ruch pojazdów po terenie planowanego przedsięwzięcia (1 pojazd osobowy, 6 wizyt w roku do 8 h),



oznaczają zakazu budowy, a jedynie konieczność uzgodnienia wymienionych w poniższej tabeli obiektów.

Ograniczenie dotyczy obiektów, których co najmniej część znajduje się powyżej powierzchni ograniczającej zabudowę. Dla różnych rodzajów obiektów budowlanych wyznacza się zasięgi strefy obowiązywania ograniczeń zabudowy, oznaczone przy pomocy promieni (odległości od urządzenia) zasięgów stref, wyrażonych w kilometrach.

Tabela 8 Strefy obowiązywania ograniczeń zabudowy

Numer strefy	Zasięg obowiązywania	Opis obiektów, których ograniczenia dotyczą
1	od 0 km do 0,6 km	dotyczy: - wszystkich obiektów
2	od 0,6 km do 1,6 km	dotyczy: - turbin wiatrowych - innych obiektów, jeśli ich wysokość przekracza 15 m n.p.t., z wyjątkiem budynków, których wierzchołki nie znajdują się powyżej zabudowy istniejącej w ich bezpośrednim sąsiedztwie [n.p.m.]
3	od 1,6 km do 6 km	dotyczy: - turbin wiatrowych - innych obiektów, jeśli ich wysokość przekracza 15 m n.p.t., z wyjątkiem: a) budynków, których wierzchołki nie znajdują się powyżej zabudowy istniejącej w ich bezpośrednim sąsiedztwie [n.p.m.] b) nieruchomych, wysokich obiektów, których rzut poziomy głównej konstrukcji zawiera się w okręgu o promieniu 5 m np. maszty GSM
4	od 6 km do 30 km	dotyczy: - turbin wiatrowych

## 5. PODSUMOWANIE OCEN ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

### 5.1 Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, korytarze ekologiczne i różnorodność biologiczna

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach ustawowych form ochrony przyrody, takich jak: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. W bezpośrednim sąsiedztwie brak pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych i użytków ekologicznych.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Błotnego, poniżej przedstawiono ocenę wpływu na ww. obszar.

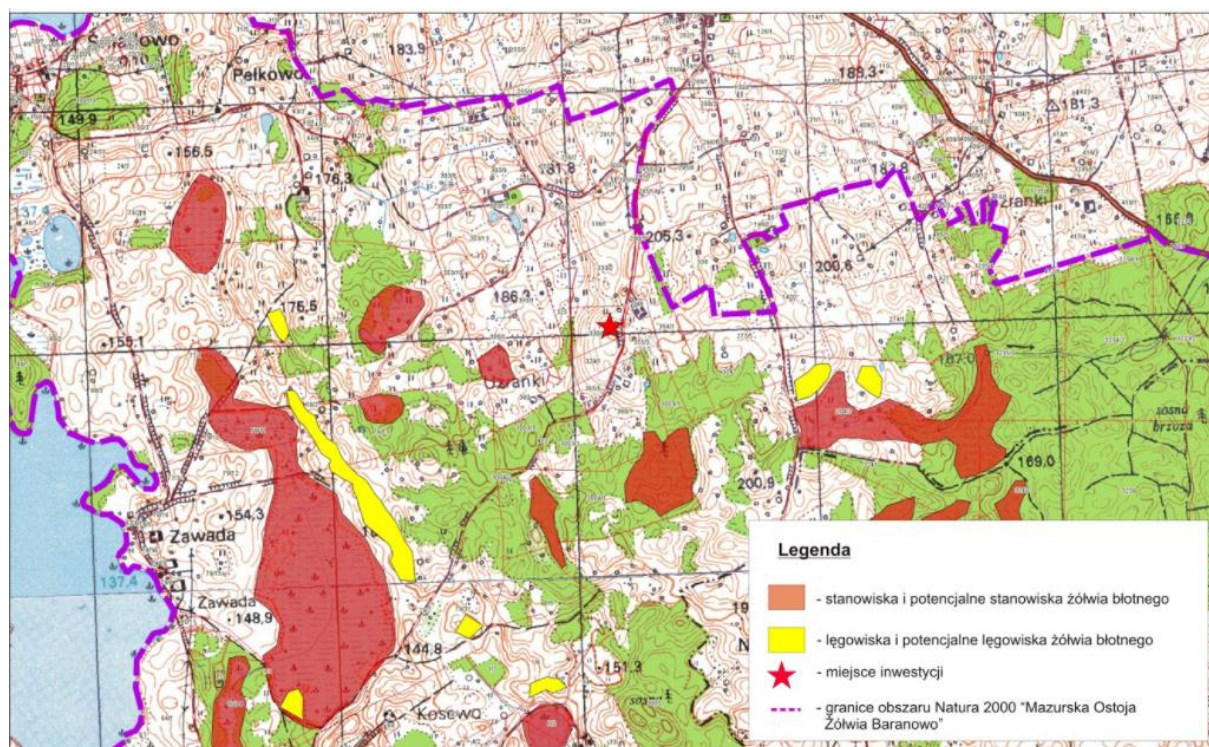
Występowanie żółwia błotnego w tym rejonie było znane już pod koniec XIX wieku (Młynarski 1954). W okresie tym obserwowano żółwia błotnego w wielu okolicznych rejonach jednak



dane te są na tyle niedokładne, że trudno określić ich liczebność i wyznaczyć główne stanowiska. Prawdopodobnie jednak żółw błotny występował w tym rejonie o wiele liczniej niż obecnie. Przykładem może być opracowanie z 1910 gdzie Hilbert pisze, że żółwie w Jeziorze Czos występują „setkami”.

Informacje z kolejnych lat są bardzo skromne i niewiele wnoszą informacji o rozmieszczeniu żółwi błotnych w okolicy Mikołajek. Dopiero w roku 1981 ukazało się opracowanie Rudolfa Klarowskiego, który po prawie 30 latach próbował podsumować wiedzę na temat rozmieszczenia żółwi błotnych na terenie Warmii i Mazur. Artykuł ten odnosi się głównie do stanowisk w rejonie Puszczy Napiwodzko Ramuckiej, jednak pisze o kilku obserwacjach w pobliżu Mrągowa. W latach osiemdziesiątych XX wieku miejscowa ludność spotykała licznie żółwie również w okolicy „Bagien Prawdowskich”, nieopodal Mikołajek.

Pod koniec lata 80 XX wieku informacje na temat rozmieszczenia, biologii i ekologii żółwia błotnego na tym terenie zaczął zbierać Krzysztof Majcher, pracownik Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Olsztynie. Odkrył on bardzo ważną populację żółwi błotnych w okolicach Baranowa i Zawada w gminie Mikołajki („Mazurska Ostoja Żółwia Błotnego”) (Bogdaszewska i in. 2004), która jest najbliższym miejscem występowania żółwi błotnych od planowanej inwestycji.



Rysunek 6. Występowanie żółwia błotnego (*Emys orbicularis*) w rejonie planowanej inwestycji

Początek XXI wieku to intensyfikacja obserwacji na terenie omawianej ostoi. W ciągu ostatnich 10 lat na tym terenie udało się oznakować prawie 30 dorosłych osobników i wykryć kilka lęgówisk. Zaobserwowano także młode osobniki, co świadczy o tym, że populacja ta rozmnaża się. Badania genetyczne (Dmitryjuk 2007) potwierdziły dużą zmienność genetyczną tej

populacji. Może to wynikać z tego, że populacja tych długowiecznych zwierząt była kiedyś dużo liczniejsza niż obecnie.

W chwili obecnej populację „Mrągowo-Mikołajską” żółwia błotnego można oszacować na około 70-100 dorosłych osobników. Żółwie na tym terenie występują na kilku głównych stanowiskach. Występują one przede wszystkim na terenie ostoi Natura 2000 „Mazurska Ostoja Żółwia Błotnego”, jednak niektóre stanowiska znajdują się także w północnej części ostoi Natura 2000 „Ostoja Piska” PLH280048.

#### Chwilowy wpływ inwestycji na żółwie błotne.

Rejon inwestycji znajduje się 1,5 km od najbliższego stałego i dobrze udokumentowanego miejsca występowania żółwia błotnego (Fotografia 2).



*Fotografia 2. Stanowisko żółwia błotnego użytek ekologiczny Rozlewisko Zawady*

W odległości 500 m i ok. 800 m od planowanej inwestycji znajdują się rozlewiska, które mogą być miejscem występowania żółwi błotnych (Fotografia 3). Rozlewiska te są w niewielkiej odległości od innych bardzo korzystnych siedlisk dla żółwia błotnego, które tworzą naturalny korytarz łączący się z miejscem stałego występowania żółwia błotnego – użytkiem ekologicznym Zawady. W związku z tym jest bardzo prawdopodobne, że rozlewiska te mogą być wykorzystywane przez żółwie błotne.



*Fotografia 3. Rozlewisko w pobliżu planowanej inwestycji*

Same prace budowlane nie będą miały wpływu na to rozlewisko.

Inwestycja ta znajduje się na szczycie wzgórza opadającego łagodnie na południową stronę. Stoki południowe obecnie są użytkowane jako pastwisko (fotografia 4 i 5). Trofia tego terenu wyklucza uznanie tego miejsca za potencjalne lęgowisko żółwi błotnych. Miejsce to jest bardzo żyzne, a w podłożu przeważają gliny. Na takich siedliskach żółwie błotne nie składają jaj (słaba termika gleby). Najbliższe potencjalne lęgowisko znajduje się około 850 metrów na południowy wschód od miejsca inwestycji.



*Fotografia 4. Miejsce inwestycji*



*Fotografia 5. Południowy stok w okolicy inwestycji*

Inwestycja ta podczas budowy będzie miała bardzo ograniczony wpływ na środowisko ważne dla żółwi błotnych (teren pod budowlą będzie stanowił około 80 m<sup>2</sup>) związku z tym inwestycja w trakcie realizacji nie będzie mieć wpływu na miejscową populację żółwi błotnych.

### Długotrwały wpływ inwestycji na żółwie błotne

Żółw błotny jest wrażliwy na zmianę środowiska w bezpośrednim otoczeniu np. spadek poziomu wód gruntowych i powierzchniowych. Inwestycja w trakcie eksploatacji nie będzie miała takiego wpływu. Drugim bardzo ważnym elementem wpływającym negatywnie na populację żółwia błotnego jest wzrost antropopresji, jednakże inwestycja podczas swojej eksploatacji nie spowoduje wzrostu antropopresji.

Wobec powyższego należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie będzie w żaden sposób oddziaływać na ustawowe formy ochrony przyrody oraz na obszary Natura 2000.

Planowana inwestycja znajduje się na granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko–Mrągowskich, jednakże należy stwierdzić, że planowana inwestycja wobec braku bezpośredniej ingerencji w miejsca i siedliska, dla których ustanowiono Obszar Chronionego Krajobrazu oraz dużą odległość inwestycji od pozostałych Obszarów Chronionego Krajobrazu należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszary chronionego krajobrazu.

Z racji swojego charakteru planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na korytarze ekologiczne.

## 5.2 Przyroda

Na terenie i w najbliższym otoczeniu stacji radaru meteorologicznego Użranki, podczas inwentaryzacji przyrodniczej, nie stwierdzono występowania cennych przyrodniczo siedlisk i gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a zatem nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione i inne formy ochrony przyrody czy krajobrazu oraz na cenne siedliska i gatunki roślin, zwierząt i grzybów. W związku z realizacją prac budowlanych nie przewiduje się usuwania czy niszczenia cennych przyrodniczo siedlisk.

Przed rozpoczęciem prac zostanie wykonana inwentaryzacja roślinności w celu wyznaczenia stanowisk przede wszystkim drzew i krzewów do zabezpieczenia.

Ponadto inwestycja zajmuje niewielki obszar i ma charakter punktowy, a więc nie posiada charakteru liniowego, co mogłoby wskazywać na zagrożenie wobec przemieszczających się gatunków. W ogrodzeniu zostanie zachowana co najmniej 10 cm przestrzeń pomiędzy powierzchnią gruntu, a dolną krawędzią siatki ogrodzeniowej, pozwalająca na swobodne przemieszczanie się małych zwierząt. Duże zwierzęta będą mogły ominąć teren inwestycji poprzez tereny sąsiednie w dalszym ciągu użytkowane leśnie i rolniczo. W związku z powyższym powstanie planowanej instalacji nie przyczyni się do powstania bariery migracyjnej.

Ponadto na badanym terenie nie jest planowane powstanie zabudowy mieszkalnej, która jest często przyczyną obniżenia bioróżnorodności. Inwestycja nie będzie miała wpływu na gatunki postrzegane jako konfliktowe oraz nie wpłynie na zwiększenie przenikania gatunków obcych.

Nie planuje się wycinki drzew oraz krzewów.

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na gatunki płazów, gadów oraz bezkręgowców.

Planowana instalacja nie będzie również wpływała negatywnie na żółwia błotnego, ani na jego potencjalne siedlisko zinwentaryzowane w odległości 500 m od planowanego przedsięwzięcia. Zagadnienie to szerzej opisano w rozdziale 5.1.

Planowana instalacja nie będzie również wpływała negatywnie na nietoperze. Zagrożeniem dla nietoperzy mogą być przezroczyste powierzchnie pionowe, z którymi ssaki te mogą się zderzać w czasie lotu. Zagrożenie to dotyczy w szczególności osobników młodych, uczących się latać, u których echolokacyjny system orientacji przestrzennej nie jest jeszcze w pełni wykształcony.

Potencjalny wpływ inwestycji na lokalne populacje ptaków może mieć dwojaki charakter:

- wpływ pośredni polegający na utracie naturalnych siedlisk, fragmentację siedlisk i/lub ich modyfikację,
- wpływ bezpośredni polegający na możliwości powstania alternatywnych miejsc żerowania lub gniazdowania.

Transport urządzeń, sprzętu i materiałów oraz praca maszyn wykorzystywanych do prac budowlanych będzie w bardzo ograniczony i krótkotrwały sposób oddziaływać na zwierzęta (głównie ptaki), które sporadycznie wykorzystują obszar obecnej stacji radarowej jako miejsce żerowania. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe i ograniczone, a prowadzone działania łagodzące będą je znacząco minimalizowały.

### 5.3 Powierzchnia ziemi i krajobraz

Realizacja planowanego zadania 4A.3.1/h w Użrankach nie wiąże się wycinką drzew i krzewów wymagających zgodnie z polskim prawem zgłoszenia do odpowiedniego organu.

Inwestycja wraz z infrastrukturą będzie zajmowała około 0,03 ha, resztę terenu będzie stanowiła powierzchnia nieutwardzona o powierzchni około 0,27 ha.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, dotyczyć będzie stałego zajęcia niewielkiej części terenu pod wieżę radaru meteorologicznego, a także czasowego zajęcia terenu na potrzeby lokalizacji zaplecza robót. Wpływ ten występuje w niewielkiej skali przestrzennej i nie spowoduje negatywnego oddziaływania.

W lokalizacji Użranki, gdzie będzie wybudowana nowa wieża, wystąpi oddziaływanie na krajobraz. Jest to związane z powstaniem nowego obiektu technicznego o wysokości 38,35 m.n.p.t. Obiekt będzie wyraźnie widoczny na horyzoncie.

Postrzeganie krajobrazu jest zawsze subiektywne, zależne od osobistych odczuć, dlatego oceny estetyczne mogą być skrajnie zróżnicowane. Opinie mogą mieć charakter negatywny, który będzie związany z obecnością obcych konstrukcji technicznych w krajobrazie oraz

pozytywny, związany bezpieczeństwem meteorologicznym kraju oraz wyglądem radaru meteorologicznego, a także zastosowaniem go jako punkt orientacyjny w terenie.

Oddziaływanie na krajobraz będzie trwałe.

## 5.4 Gleby i grunty

Z uwagi na lokalne i punktowe wykorzystanie powierzchni pod wieżę radarową przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na warunki geologiczne i glebowe.

Oddziaływanie na gleby i grunty może wynikać z lokalnej degradacji pokrywy glebowej podczas prac ziemnych przy budowie. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny, a jego natężenie będzie niewielkie, krótkotrwałe i odwracalne. Oddziaływania dotyczyć będą w głównej mierze czasowych zajęć terenu na potrzeby lokalizacji zapleczy robót. Wpływ ten występuje w niewielkiej skali przestrzennej i będzie zanikał wraz z zakończeniem robót i likwidacją miejsc zajęć czasowych.

Po ewentualnym zakończeniu użytkowania radaru teren zostanie oddany do innego, niemożliwego dzisiaj do określenia użytkowania. W przypadku radarów na gruntach rolnych, zapewne do pierwotnego użytkowania.

Dodatkowo na tym etapie zostaną przeprowadzone prace związane z rekultywacją terenu i pozostawieniem go w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem inwestycji. Te prace będą prowadzone zgodnie z przepisami, które będą obowiązywały w czasie likwidacji radaru meteorologicznego oraz przy użyciu maszyn i urządzeń, które pozwolą na osiągnięcie zamierzonego efektu.

Podczas eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie na grunty i gleby.

## 5.5 Wody powierzchniowe

Planowana jest budowa nowej stacji radaru meteorologicznego, czyli obiektu, który nie wymagają stałego zaopatrzenia w wodę ani do celów technologicznych ani na cele socjalne. W obiekcie nie będzie pracowała na stałe obsługa.

Nie diagnozuje się potencjalnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych na etapie, budowy z uwagi na właściwy stan techniczny maszyn i urządzeń budowlanych.

Lokalizacja planowanej inwestycji nie będzie kolidowała z wodami powierzchniowymi.

Eksploatacja radaru meteorologicznego nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe. Szacunkowe zużycie wody dla stacji radarowej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, określa się na 50 dm<sup>3</sup>/mieszkańca x dobę, jednak należy zauważyć, że korzystać z niej będą wyłącznie ekipy serwisowe, których obecność szacuje się na 1 dzień w miesiącu.

Mając na uwadze powyższe dane:

- w trakcie realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne,
- powstające ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku i wywożone przez uprawnione podmioty,
- w ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się przekształcania koryt cieków czy zbiorników wodnych, nie będzie zmieniany przepływ cieków jak również zmiany jakości wód powierzchniowych,
- wody opadowe z terenów objętego inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby.

Podczas użytkowania ogrodzonej powierzchni działki ze stacją radarową nie będą stosowane środki ochrony roślin ani nawozy mineralne.

Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych. Podczas pracy radaru meteorologicznego nie są emitowane żadne substancje zanieczyszczające środowisko.

## 5.6 Wody podziemne

Nie diagnozuje się potencjalnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych oraz wód podziemnych płytkiego krążenia na etapie budowy z uwagi na właściwy stan techniczny maszyn i urządzeń budowlanych.

Do projektowanego obiektu zostanie wykonane przyłącze wodociągowe z sieci gminnej na sąsiedniej działce, natomiast przyłącze kanalizacyjne zostanie wykonane do szczelnego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na terenie nieruchomości.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych zapewniona zostanie właściwa organizacja placu budowy i odpowiednie składowanie na nim materiałów budowlanych. Odpowiednia organizacja prac pozwoli na zabezpieczenie powierzchni terenu, a w konsekwencji także wód powierzchniowych i podziemnych przed możliwością ewentualnego zanieczyszczenia.

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

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane prowadzenie stałego monitoringu wód podziemnych. Eksploatacja nowego radaru meteorologicznego nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Szacunkowe zużycie wody, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, określa się na  $50 \text{ dm}^3$ /mieszkańca x dobę, jednak należy zauważyć, że korzystać z niej będą wyłącznie ekipy serwisowe, których obecność szacuje się na 1 dzień w miesiącu.

Mając na uwadze powyższe dane oraz poniższe ustalenia poczynione w Raporcie oddziaływania na środowisko planowanej Inwestycji:



- w trakcie realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne,
- powstające ścieki bytowe w trakcie budowy będą przechowywane w zamkniętych pojemnikach przenośnych toalet i przekazywane do unieszkodliwienia poprzez serwis toalet,
- przewiduje się przechowywanie na terenie inwestycji paliw w ilości 1000 l (do agregatu), jednak, aby ograniczyć do minimum możliwość zanieczyszczenia gleby przez związki ropopochodne, zbiornik na paliwo będzie dwupłaszczowy, z zabezpieczeniem antykorozyjnym oraz zostanie zabezpieczony wanną bezodpływową zdolną przyjąć całą zawartość zbiornika i będzie zlokalizowany wewnątrz budynku. W pomieszczeniu znajdować się będzie pojemnik na sorbent, do użycia w przypadku rozlania paliwa w trakcie tankowania zbiornika,
- wody opadowe z terenów objętych inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby.

Podczas użytkowania ogrodzonej powierzchni działki z wieżą radarową nie będą stosowane środki ochrony roślin ani nawozy mineralne.

Eksploatacja wieży radarowej w Użrankach nie będzie wywierać wpływu na stan parametrów jakościowych oraz będzie miała niemierzalnie niski wpływ na parametry ilościowe wód podziemnych.

## 5.7 Klimat

Ze względu na charakter zadania 4A.3.1/h w Użrankach, nie przewiduje się negatywnego wpływu tej inwestycji na warunki klimatyczne w otoczeniu miejsca jej realizacji, zarówno w fazie realizacji prac, jak również na etapie eksploatacji.

Realizacja tego zadania nie wpłynie znacząco na emisję ilości gazów cieplarnianych oraz na zwiększanie zmian klimatu.

Wdrożenie Kontraktu 4A.3.1 pośrednio przyczynia się do ograniczenia negatywnych skutków zjawisk towarzyszących zmianom klimatu.

Zastosowane rozwiązania technologiczne zapewnią odporność na warunki klimatyczne, w tym warunki ekstremalne takie, jak silne i porywiste wiatry. Odpowiednie zabezpieczenia i kopuła uniemożliwią ich zniszczenie podczas opadów (w tym gradu i śniegu), instalacje odgromowe zapewnią bezpieczeństwo podczas burzy i wyładowań atmosferycznych, a odpowiednie izolacje zapewnią bezpieczeństwo podczas ewentualnych podtopień.

## 5.8 Krajobraz kulturowy i zabytki

Realizacja zadania w Użrankach, może wpływać na ten element otoczenia jedynie poprzez wzmożony ruch pojazdów mechanicznych podczas wykonywania prac, jednak będzie to

oddziaływanie krótkotrwałe, pojazdy będą poruszały się w określonych godzinach wzdłuż ciągów komunikacyjnych, może to powodować zwiększony hałas, emisję spalin oraz wywoływać drgania, jednak nie spowodują one znaczącego negatywnego wpływu.

Planowana realizacja zadanie nie będzie się znajdować w obrębie stref ochrony konserwatorskiej, a także na terenie inwestycji nie znajdują się zidentyfikowane obiekty o wartości kulturowej.

Ze względu na oddalenie Inwestycji od najbliższych dóbr kultury i architektury, stacja radaru meteorologicznego w Użrankach w okresie eksploatacji nie będzie wywierać negatywnego wpływu na ten element otoczenia.

## 5.9 Pole elektromagnetyczne

Ochrona środowiska przed polami elektromagnetycznymi polega na obowiązku dopilnowania, by w żadnym miejscu dostępnym dla ludności nie występowały pola, których wartości przekraczałyby wartości dopuszczalne. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku precyzuje szczegóły badania dotrzymania wymaganego stanu środowiska. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wartości określa gęstości mocy  $10 \text{ W/m}^2$  jako wartość graniczną dla człowieka. Dla potrzeb przygotowania raportów Oceny Oddziaływania na Środowisko dla poszczególnych lokalizacji Kontraktu przeprowadzono analizy obliczeniowe w celu wyznaczenia strefy niebezpiecznej dla człowieka. Z obliczeń wynika, że promień strefy niebezpiecznej zamyka się w odległości 59 m wokół osi anteny, z tym, że ze względu na dużą zbieżność wiązki radarowej obszar ten nie przekracza strefy kilkunastu centymetrów na wysokości środka anteny radarowej, czyli 35 m nad poziomem terenu, zatem wysoko ponad strefą dostępną dla człowieka. Lokalizacje wież radarowych dobrane zostały w taki sposób, że wykluczone jest prawdopodobieństwo wysokiego budownictwa w bezpośredniej bliskości radarów. Biorąc pod uwagę wyniki obliczeń oraz wyżej wymienione uwarunkowania związane ze sposobem budowy obiektów można stwierdzić, że promieniowanie elektromagnetyczne generowane przez radary systemu POLRAD nie wpływają w sposób szkodliwy na człowieka, a ich oddziaływanie na środowisko jest znikome. Ze względu na dużą odległość wzajemną stacji radarowych oraz różnicę w rzędnych bezwzględnych montażu poszczególnych urządzeń radarowych skutkującą brakiem występowania nakładania się płaszczyzn oddziaływania promieniowania, nie występuje efekt kumulacji oddziaływania elektromagnetycznego pochodzącego od radarów meteorologicznych będących przedmiotem Kontraktu.

W trakcie realizacji budowy promieniowanie elektromagnetyczne radaru występuje jedynie w ostatniej fazie budowy i jest związane z uruchomieniem i testem zamontowanego urządzenia.

Oddziaływanie elektromagnetyczne radaru jest odwracalne, długotrwałe i lokalne.

## 5.10 Stan sanitarny powietrza

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 prowadzonej budowy. Przewiduje się, że oddziaływanie będzie miało charakter lokalny, krótkookresowy, a jego natężenie będzie niewielkie.

Na etapie eksploatacji wpływ na stan powietrza atmosferycznego ograniczony będzie do sporadycznych emisji spalin wynikających z prowadzenia prac serwisowych i konserwacyjnych radaru meteorologicznego oraz wykorzystania agregatu awaryjnego w przypadku zaniku energii z sieci energetycznej.

W efekcie realizacji Kontraktu, wystąpi oddziaływanie elektromagnetyczne. Zostało ono opisane w podrozdziale 5.9 Pole elektromagnetyczne.

## 5.11 Klimat akustyczny

Źródłami hałasu realizacji zadania 4A.3.1/h będzie praca maszyn budowlanych oraz ruch pojazdów (w tym m.in. samochodów ciężarowych) na etapie budowy. Oddziaływanie te będzie miało charakter okresowy, jak również miejscowy (ograniczony do okolicy radaru i dróg, którymi będzie odbywał się transport). Budowa nie znajduje się na terenie chronionym akustycznie ani nie będzie miała istotnie negatywnego wpływu na tereny chronione akustycznie, jak również nie spowoduje długotrwałego i istotnego przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu dla tych terenów. Obszar możliwego przekroczenia norm hałasu określono do 100 m od inwestycji, w związku z tym sporadycznie może wystąpić niewielkie przekroczenie norm dla terenu zabudowy siedliskowej.

Zabudowa siedliskowa znajduje się w odległości około 120 m, nie ma żadnych innych terenów podlegających ochronie akustycznej.

Na etapie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się istotnej i długotrwałej emisji hałasu.

## 5.12 Dobra materialne

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce, na której aktualnie nie jest prowadzona produkcja rolna mimo takiego jej przeznaczenia w ewidencji gruntów. W obrębie badanego terenu brak jest zabudowań, infrastruktury czy obiektów o znaczącej wartości materialnej, które mogłyby ulec zniszczeniu w wyniku realizacji Inwestycji. Poza infrastrukturą techniczną, budowa radaru meteorologicznego nie spowoduje oddziaływania na inne dobra materialne.

Najbliższa pojedyncza zabudowa siedliskowa znajduje się w promieniu 120 m na południowy - wschód (po drugiej stronie drogi), natomiast zabudowa zwarta miejscowości Użranki

znajduje się w odległości 1,5 km. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę na terenach sąsiadujących z działką.

Wpływ na infrastrukturę techniczną, szczególnie drogi, w związku z podjętymi działaniami łagodzącymi, będzie znikomy bądź nie wystąpi.

Skala planowanego przedsięwzięcia i jego usytuowanie powoduje, że wpływ na dobra materialne będzie znikomy. Z racji lokalizacji istniejącej stacji radarowej nie ma podstaw do spadku wartości gruntów w ich okolicy.

Z przeprowadzonej dla przedmiotowej inwestycji analizy wynika, iż przy zachowaniu warunków określonych w opracowanej dla potrzeb prowadzonego postępowania dokumentacji, zostaną dotrzymane standardy jakości środowiska na terenie realizacji inwestycji, jak i poza ich obszarem.

Oznacza to, że w żaden sposób przedmiotowa inwestycja nie wprowadzi ograniczeń w sposobie korzystania z sąsiednich nieruchomości w związku z prowadzonymi pracami.

### 5.13 Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Prace prowadzone w Użrankach w ramach zadania 4A.3.1/h, nie wpłyną na czasowe pogorszenie jakości i standardu życia mieszkańców. Ewentualny negatywny wpływ na warunki komunikacyjne, będą miały charakter tymczasowy i ograniczony oraz ustaną wraz z zakończeniem etapu budowy. W celu zminimalizowania tego oddziaływania będą przewidziane odpowiednio działania łagodzące.

Niewłaściwa organizacja robót oraz brak przestrzegania odpowiednich norm, mogłyby doprowadzić do zanieczyszczenia gruntu i wody substancjami ropopochodnymi na etapie prac budowlanych, co mogłoby skutkować bezpośrednim lub pośrednim zagrożeniem dla zdrowia personelu Wykonawcy lub okolicznych mieszkańców. Zagadnienia związane z możliwością wystąpienia awarii lub katastrofy zostały omówione w rozdziale 5.14.

W celu zminimalizowania występowania zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa w otoczeniu i na placu budowy wymagane jest sporządzenie Planu BIOZ oraz przestrzeganie zasad BHP i Kodeksu Pracy. Podczas prac na wieży radar będzie wyłączony, więc oddziaływanie elektromagnetyczne nie będzie występować.

W czasie eksploatacji radarów nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo okolicznych mieszkańców. Negatywne oddziaływanie pól elektromagnetycznych występuje na wysokości środka anteny w strefie ok. 59 m. Odpowiednie procedury i zabezpieczenia IMGW-PIB uniemożliwiają przebywanie pracowników Instytutu w tej strefie w czasie pracy anteny. Teren wokół radaru jest ogrodzony i jest strefą zamkniętą, to znaczy osoby postronne nie mogą dostać się na jego teren. Ponadto nawet gdyby osoba postronna dostała się na teren ogrodzony wokół radaru, promieniowanie na wysokości gruntu jest niemierzalnie niskie tzn. praktycznie zerowe.

## 5.14 Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska

### Sytuacja kryzysowa

W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej należy w pierwszej kolejności powiadomić właściwe służby:

Służba	Nr telefonu
Numer alarmowy z telefonu komórkowego	112
Policja	997
Straż Pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999

Obowiązkiem Wykonawcy jest w pierwszej kolejności przeciwdziałać zagrożeniom, a w przypadku ich wystąpienia ograniczać skutki ich wystąpienia. Poniżej scharakteryzowano podstawowe zagrożenia, przy czym lista podanych zagrożeń jest otwarta i nie wyczerpuje ryzyka powstania innych zagrożeń, nie wymienionych w SPZŚ.

W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek sytuacji kryzysowej Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia odpowiednich służb oraz Zamawiającego i Biura Koordynacji Projektu OPDOW.

### Wichury i huragany

Za zapewnienie bezpieczeństwa w obszarze realizacji Kontraktu odpowiada Wykonawca. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak wichury i huragany, ale również opady nawalne, gradobicia i inne ekstremalne zjawiska, zawarty będzie w Planie BIOZ sporządzanym przez Wykonawcę.

### Wyciek substancji ropopochodnych

Innym rodzajem nadzwyczajnego zagrożenia jest wyciek substancji ropopochodnych do wód lub gleby. W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia zanieczyszczeń środowiska, wdrożone zostaną odpowiednie środki zapobiegawcze odnoszące się m.in. do odpowiedniej organizacji i wyposażenia placów i zapleczy budowy, wyposażenia miejsc możliwych wycieków w odpowiednie sorbenty oraz bieżącej kontroli stanu używanego sprzętu budowlanego.

W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych, należy podjąć działania ograniczające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, a także je niezwłocznie usunąć.

W przypadku obecności zanieczyszczonych warstw gleby należy je zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

## **Odnalezienie niewybuchów i niewypałów**

Zamawiający nie prowadził kontroli terenu robót pod kątem obecności niewybuchów lub niewypałów. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić podczas prowadzenia robót ziemnych nadzór saperski (nadzór saperski Wykonawcy) polegający na bieżącym sprawdzaniu (przede wszystkim przed rozpoczęciem robót) i oczyszczaniu terenu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją. W związku z tym, iż przez ten teren nie przechodzą rurociągi i instalacje utrudniające analizę terenu pod kątem niewybuchów, dla inwestycji wystarczający będzie nadzór saperski w formie ekspertyzy saperskiej przed rozpoczęciem prac budowlanych, bez konieczności nadzoru podczas prac ziemnych.

W przypadku odnalezienia niewybuchów w trakcie robót Wykonawca powinien natychmiast przerwać pracę i ewakuować pracowników oraz powiadomić policję, Zamawiającego.

Kategorycznie nie wolno, przed przyjazdem nadzoru wojskowego patrolu rozminowania, znalezionych przedmiotów potencjalnie niebezpiecznych pochodzenia wojskowego podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody, itp.

## **Pożar**

Na etapie budowy może dojść do sytuacji awaryjnej związanej z wystąpieniem pożaru (np. na skutek awarii sprzętu, zaniedbania personelu, eksplozji substancji łatwopalnych, uderzenia pioruna itp.). Wystąpienie takiej sytuacji stwarza zagrożenie zarówno dla personelu Wykonawcy, jak i środowiska.

Za ochronę przeciwpożarową w obszarze realizacji zadania 4A.3.1/h odpowiada Wykonawca. Szczegółowy sposób postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, zawarty będzie w Planie BIOZ sporządzanym przez Wykonawcę.

## **Zagrożenie epidemiologiczne**

W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu zagrożenia epidemiologicznego lub stanu epidemii, Wykonawca zobowiązany będzie do postępowania zgodnie z wymaganiami prawnymi, w szczególności ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 1845), wszystkimi obowiązkami wynikającymi z ogłoszenia stanu epidemii bądź stanu zagrożenia epidemicznego oraz stosownymi wytycznymi Banku Światowego. Działania Wykonawcy winny zredukować ryzyko szerzenia zakażenia zarówno w odniesieniu do personelu Wykonawcy, jak również Zamawiającego oraz społeczności lokalnej.

Niezależnie od powyższego, Wykonawca wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób zakaźnych (np. HIV-AIDS, COVID 19).

## 5.15 Inne zagrożenia w zakresie ES

Realizacja zadania 4A.3.1/h w Użrankach, może wiązać się szeregiem oddziaływań dotyczących zagadnień ES (tzn. aspektów środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy). Oprócz zagadnień omawianych wcześniej w rozdziałach 5.1-5.13, w trakcie realizacji Kontraktu 4A.3.1 mogą wystąpić m.in. następujące dodatkowe problemy lub zagrożenia związane z ww. tematyką:

- wypadki i zdarzenia potencjalnie wypadkowe z udziałem osób związanych z realizacją Kontraktu i/lub osób postronnych;
- przypadki niedopuszczalnych zachowań w miejscu pracy, takich jak przejawy molestowania seksualnego lub mobbingu;
- przypadki celowego lub nieumyślnego łamania przepisów prawa pracy, w tym związanych z warunkami socjalnymi oraz warunkami pracy i płacy personelu;
- przypadki zakażeń chorobami przenoszonymi drogą płciową (w tym HIV/AIDS) oraz innymi chorobami zakaźnymi (w tym powodowanymi przez koronawirusy, np. COVID-19), wynikające z braku wiedzy lub nieprzestrzegania obowiązujących zasad w zakresie profilaktyki i zwalczania tego typu zakażeń.

Ze względu na istotne skutki społeczne ww. zagrożeń, w SPZŚ oraz w innych dokumentach Kontraktu 4A.3.1 zawarto szereg szczegółowych warunków mających na celu przeciwdziałanie oraz skuteczne reagowanie w przypadku wystąpienia tego typu zdarzeń oraz zapewnienie właściwego wdrożenia wszystkich przepisów prawa krajowego obowiązujących w powyższym zakresie (patrz m.in. rozdział 6.1).

## 5.16 Oddziaływanie skumulowane

Zgodnie z analizami przeprowadzonymi pól elektromagnetycznych na etapie oceny oddziaływania na środowisko oddziaływania skumulowane nie występują, gdyż w pobliżu nie ma innych emiterów fal elektromagnetycznych. Negatywne oddziaływanie radaru ogranicza się do buforu ok. 59 m na wysokości środka anteny, czyli na wysokości 35 m n. p. t. i będzie ono występowało na etapie eksploatacji oraz w końcowej fazie budowy.

Na etapie eksploatacji nie wystąpią inne oddziaływania skumulowane.

## 5.17 Podsumowanie

Poniżej przedstawiono matryce podsumowujące wpływ wieży radarowej w Użrankach na środowisko. W pierwszej tabeli przedstawiono wpływ na środowisko w trakcie budowy, a w drugiej w fazie eksploatacji.

Tabela 9 Wpływ wieży radarowej w Użrankach na środowisko w fazie budowy

Opis	Aspekty fizyczne							Aspekty ekologiczne		Aspekty społeczne			
	Erozja/stabilność gruntu	Grunty rolnicze	Jakość powietrza	Poziom hałasu	Jakość wód powierzchniowych	Jakość wód gruntowych	Jakość krajobrazu	Gatunki chronione/zagrożone	Tereny chronione	Lokalne zatrudnienie	Bezpieczeństwo i zdrowie pracowników	Zdrowie i bezpieczeństwo lokalnych mieszkańców	Bezpieczeństwo dróg
Przygotowanie zaplecza	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0
Wykop pod fundament	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	+1	-1	0	0
Wykonanie fundamentu – prace żelbetowe	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	+1	-1	0	0
Wykonanie konstrukcji stalowej wieży	0	-1	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	-1	0	0
Wykonanie klatki schodowej wieży – konstrukcja stalowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0
Montaż wyciągarki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0
Wykonanie pokrycia wieży blachą	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0
Wykonanie zjazdu z drogi gminnej, robót utwardzenia powierzchni wokół wieży i placu manewrowego	0	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	+1	-1	0	0
Wykonanie ogrodzenia	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	+1	-1	0	0
Montaż radaru oraz kopyły	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	-1	0	0
Montaż urządzeń radarowych i towarzyszących (informatyczne,	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0



SZCZEGÓŁOWY PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM – STACJA RADARU METEOROLOGICZNEGO W UŻRANKACH -----

DLA KONTRAKTU 4A.3.1, MODERNIZACJA SIECI RADARÓW METEOROLOGICZNYCH POLRAD

Opis	Aspekty fizyczne							Aspekty ekologiczne		Aspekty społeczne			
	Erozja/stabilność gruntu	Grunty rolnicze	Jakość powietrza	Poziom hałasu	Jakość wód powierzchniowych	Jakość wód gruntowych	Jakość krajobrazu	Gatunki chronione/zagrożone	Tereny chronione	Lokalne zatrudnienie	Bezpieczeństwo i zdrowie pracowników	Zdrowie i bezpieczeństwo lokalnych mieszkańców	Bezpieczeństwo dróg
ogrzewanie, klimatyzacja)													
Badania rozkładu pola elektromagnetycznego wykonane przez uprawniony podmiot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Demontaż zaplecza	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0

**Legenda:** 0 = brak wpływu; -1= niewielki wpływ negatywny; -2= znaczący wpływ negatywny; +1= niewielki wpływ pozytywny; +2= znaczący wpływ pozytywny

Tabela 10 Wpływ wieży radarowej w Użrankach na środowisko w fazie eksploatacji

Opis	Aspekty fizyczne							Aspekty ekologiczne		Aspekty społeczne			
	Erozja/stabilność gruntu	Grunty rolnicze	Jakość powietrza	Poziom hałasu	Jakość wód powierzchniowych	Jakość wód gruntowych	Jakość krajobrazu	Gatunki chronione/zagrożone	Tereny chronione	Lokalne zatrudnienie	Bezpieczeństwo i zdrowie pracowników	Zdrowie i bezpieczeństwo lokalnych mieszkańców	Bezpieczeństwo dróg
Praca operacyjna bezobsługowa	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0
Periodyczny test agregaty prądotwórczego	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Praca klimatyzatorów i ogrzewania	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Czynności serwisowe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Legenda:** 0 = brak wpływu; -1= niewielki wpływ negatywny; -2= znaczący wpływ negatywny; +1= niewielki wpływ pozytywny; +2= znaczący wpływ pozytywny

## 6. OPIS DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

### 6.1 Działania łagodzące w podziale na komponenty

W celu ograniczenia potencjalnych negatywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska, w Załączniku nr 1 przedstawiono Plan Działań Łagodzących, obowiązujących dla Wykonawcy Kontraktu 4A.3.1 dla poszczególnych komponentów środowiska. Działania te zostały opracowane na podstawie wiedzy, doświadczenia oraz dobrych praktyk w tym zakresie.

Plan Działań Łagodzących został uzupełniony na podstawie konkluzji RDOŚ zawartymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji. Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach znajduje się w Załączniku nr 4. Poniżej przedstawiono najważniejsze warunki z Decyzji RDOŚ.

Niezależnie od powyższego, Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich wymagań i warunków w zakresie polityk ES (dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach Kontraktu, w Politykach Operacyjnych i Procedurach Banku Światowego<sup>15</sup> dotyczących ochrony środowiska i spraw społecznych, w Wytycznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines<sup>16</sup>, w Kodeksie postępowania ES (opracowanym na etapie składania oferty przetargowej<sup>17</sup>), a także wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.).

#### 6.1.1 Przyroda

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na przyrodę będzie realizowane poprzez wdrożenie następujących działań łagodzących opisanych w załączniku 1 SPZŚ, służących m.in.:

- ograniczenia strat w zasobach przyrodniczych w związku z zajęciami terenu na zaplecze budowy oraz drogami dojazdowymi i technologicznymi (poz. 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14);
- eliminacja lub ograniczenie wpływu na zwierzęta (poz. 15, 76);
- eliminacja lub ograniczenie wpływu na chronione siedliska i gatunki zwierząt (poz. 5, 15);

<sup>15</sup> Dostępne m.in. na stronie internetowej:

<https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx#S3-2> (w części pt. Investment Project Financing / Environmental and Social Safeguard Policies).

<sup>16</sup> Wytyczne te zamieszczone są w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronach:

[https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics\\_Ext\\_Content/IFC\\_External\\_Corporate\\_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/EHS-Guidelines/](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/EHS-Guidelines/) oraz <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jOWim3p>

<sup>17</sup> Zgodnie z warunkami podanymi w dokumentacji przetargowej

- rekultywacja terenu po zakończeniu robót i pielęgnacja (poz. 20, 21, 77).

Zgodnie z decyzją RDOŚ w Olsztynie z dnia 15 grudnia 2021 r. transport sprzętu i materiałów powinien odbywać się od zjazdu z drogi krajowej DK59 przez miejscowość Użranki uwagi na to, że droga gruntowa Użranki-Kosewo przekracza Mazurską Ostoję Żółwia Baranowo, a w tym użytek ekologiczny Zawady. W przypadku korzystania z drogi gruntowej Użranki-Kosewo, na okres budowy należy przy przekraczaniu drogi obszarów uwodnionych i miejsc potencjalnych migracji żółwi oraz płazów i innych gadów, ogrodzić te odcinki płotkami z bezpiecznymi pojemnikami na te zwierzęta (zabezpieczonymi przed drapieżnikami). Pojemniki te powinny być opróżniane kilka razy na dobę, a zwierzęta w nich znalezione inwentaryzowane przez specjalistę i przenoszone bezpiecznie na drugą stronę drogi.

Przed przystąpieniem do prac teren, na którym będą wykonywane roboty, zostanie ogrodzony płotkiem uniemożliwiającym przemieszczanie się drobnych zwierząt na teren budowy. Płotki będą wykonane z grubej, gładkiej folii o wysokości minimum 40 cm z przewieszką zabezpieczającą przed przedostaniem się zwierząt poza ogrodzony obszar. Folia będzie rozpięta na metalowych bądź drewnianych palikach wbitych głęboko w grunt tak, aby płotek stanowił sztywną i stabilną konstrukcję. Dolna krawędź folii zostanie wpuszczona w podłoże w celu uniknięcia przedostawania się zwierząt pod ogrodzeniem. Demontaż płotków nastąpi po zakończeniu wszelkich prac budowlanych. Po wygradzeniu terenu, przed przystąpieniem do prac, wygradzony obszar zostanie poddany kontroli i w przypadku stwierdzenia płazów, zostaną odłowione i przeniesione poza teren budowy.

W przypadku konieczności przemieszczania okazów gatunków objętych ochroną gatunkową należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie na wykonywanie czynności podlegających zakazom, w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą i częściową, wydawane na podstawie art. 56 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. Urz. z 2020 r. poz. 55).

Ponadto zgodnie z Postanowieniem uzupełniającym Decyzję RDOŚ z dnia 28 grudnia 2021 r. w sytuacjach wyjątkowych, np.: związanych z harmonogramem prac, prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu można prowadzić w okresie lęgowym ptaków (od marca do końca sierpnia) pod nadzorem przyrodniczym. W przypadku stwierdzenia możliwości naruszenia zakazów wymienionych w art. 52 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, należy wstrzymać prace do czasu uzyskania zezwolenia właściwego organu na odstępstwa od zakazów wskazanych w ww. artykule.

### 6.1.2 Powierzchnia ziemi i krajobraz

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi i krajobraz będzie realizowane poprzez wdrożenie następujących działań łagodzących opisanych w załączniku 1 do SPZŚ, służących m.in.:

- odtworzeniu lub zachowaniu przekształconej przestrzeni (poz. 20);

- lokalizacji miejsc zajęć czasowych w sposób minimalizujący powierzchnię ingerencji oraz wpływ na walory krajobrazu (poz. 3, 4, 10, 11, 13, 14).

### 6.1.3 Gleby i grunty

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na powierzchnię gleby i grunty będzie realizowane poprzez wdrożenie następujących działań łagodzących opisanych w załączniku 1 SPZŚ służących m.in.:

- ograniczenie strat w zasobach gleb związanych z zajęciami terenu (poz. 16, 17, 18, 19, 20);
- bezpiecznemu gospodarowaniu odpadami (poz. 40, 41, 42, 43, 44, 78);
- ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia gruntów na etapie robót (poz. 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 69, 70, 71, 72, 73).

### 6.1.4 Wody powierzchniowe i podziemne

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne będzie realizowane poprzez wdrożenie następujących działań łagodzących opisanych w załączniku 1 SPZŚ, służących m.in.:

- bezpiecznemu gospodarowaniu odpadami (poz. 40, 41, 42, 43, 44, 78);
- ograniczeniu ryzyka zmiany parametrów wód na etapie robót i eksploatacji (poz. 11, 12, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 69, 70, 71, 72, 73).

### 6.1.5 Klimat

W przypadku przedmiotowego Kontraktu nie stwierdzono konieczności wykonywania działań łagodzących ze względu na ochronę klimatu.

### 6.1.6 Krajobraz kulturowy i zabytki

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na zabytki będzie realizowane poprzez wdrożenie działań łagodzących opisanych w załączniku 1 SPZŚ, służących głównie:

- wdrożenia odpowiednich procedur w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych na etapie robót (poz. 52, 53).

### 6.1.7 Pole elektromagnetyczne

Ograniczenie negatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego będzie realizowane poprzez wdrożenie następujących działań łagodzących opisanych w załączniku 1 SPZ, służących głównie sposobu zaprojektowania i instalacji urządzeń (poz. 46, 49).

### 6.1.8 Stan sanitarny powietrza

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na stan sanitarny powietrza będzie realizowany poprzez wdrożenie następujących działań łagodzących opisanych w załączniku 1 SPZ służących przede wszystkim ograniczeniu zanieczyszczenia powietrza spalinami oraz pyleniem (poz. 35, 36, 37).

### 6.1.9 Klimat akustyczny

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny będzie realizowany poprzez wdrożenie następujących działań łagodzących opisanych w załączniku 1 SPZ służących przede wszystkim ograniczeniu hałasu podczas robót (poz. 11, 12, 38, 39, 75).

### 6.1.10 Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Ograniczenie negatywnego oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi będzie realizowane poprzez wdrożenie następujących działań łagodzących opisanych w załączniku 1 SPZ, służących m.in.:

- ograniczeniu wpływu na stan sanitarny powietrza (poz. 35, 36, 37);
- ograniczeniu wpływu na klimat akustyczny (poz. 11, 12, 38, 39, 75);
- eliminacji lub ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia wody i gruntu (poz. 11, 12, 22, 23, 24, 25 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 69, 70, 71, 72, 73);
- zapewnienie bezpieczeństwa na terenie budowy i jego otoczeniu (poz. 45, 46, 47, 48, 49);
- zapewnienie właściwego reagowania w sytuacjach nadzwyczajnych zagrożeń (poz. 50, 51);
- szczególne wymagania polityk ES Banku Światowego (poz. 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68).

### 6.1.11 Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska

Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska zostały opisane w rozdziale 5.14.

Działania łagodzące odnoszące się do zagrożeń określone zostały w załączniku 1 SPZŚ, służących m.in.:

- postępowaniu w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (poz. 50);
- postępowania w przypadku odnalezienia niewybuchów lub niewypałów (poz. 51);
- postępowania w przypadku trwania stanu zagrożenia epidemiologicznego lub stanu pandemii w trakcie realizacji robót (poz. 68);
- opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji prac (poz. 45).

### 6.1.12 Inne zagrożenia w zakresie ES

Przykładowe formy dodatkowych zagrożeń związanych z zagadnieniami ES przedstawiono w rozdziale 6.2.

W celu przeciwdziałania tym zagrożeniom, w załączniku 1 SPZŚ określono następujące działania łagodzące, służące m.in.:

- przeciwdziałaniu wypadkom i zdarzeniom potencjalnie wypadkowym na terenie robót oraz w pozostałych miejscach mających związek z realizacją Kontraktu (60, 61, 62);
- zwalczaniu niedopuszczalnych zachowań w miejscu pracy, takich jak przejawy molestowania seksualnego lub mobbingu (poz. 63, 64);
- wdrażanie i raportowanie Szczegółowego Planu Zarządzania Środowiskiem dla Zadania Kontraktu 4A.3.1/h stacja radaru meteorologicznego w Użrankach (poz. 54, 55, 56, 57, 58, 59);
- zapewnieniu odpowiednich warunków socjalnych oraz zgodnych z prawem warunków pracy i płacy personelu zaangażowanego w realizację Kontraktu (poz. 65);
- zapewnieniu odpowiednich procedur bieżącego informowania o przypadkach problemów i zagrożeń związanych z ww. tematyką (poz. 66);
- ograniczaniu ryzyka rozprzestrzeniania chorób zakaźnych, zwłaszcza chorób przenoszonych drogą płciową (w tym HIV/AIDS) oraz chorób powodowanych przez koronawirusy (np. COVID-19) (poz. 67, 68).

### 6.1.13 Dobra materialne

Inwestycja odbywała się będzie na działce należącej do Zamawiającego, w związku z czym nie było wymagane opracowanie Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń.

Do ograniczenia potencjalnego wpływu robót na dobra materialne, w załączniku 1 SPZŚ wprowadzono działania łagodzące służące zapewnieniu ochrony budynków, dróg i innych elementów infrastruktury przed niekorzystnym oddziaływaniem robót i/lub transportu (poz. 5, 6, 7, 8, 9).

## 6.2 Szczegółne wymagania w zakresie polityk ES Banku Światowego (aspekty środowiskowe i społeczne, w tym ryzyko wykorzystywania seksualnego, niegodziwego traktowania w celach seksualnych i molestowania seksualnego)

Realizacja Kontraktu 4A.3.1 związana jest z potrzebą 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 na placach budów. Niemniej, z uwagi na wysoką wagę przykładanym wymaganiom ES przez Bank Światowy, warunki kontraktów dofinansowanych z pożyczki Banku Światowego nakładają obowiązki w zakresie zapewnienia wdrożenia 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).

Poniżej przedstawiono listę zagadnień w formie wymagań dla Wykonawcy, związaną z politykami ES BŚ. Należy podkreślić, że wymagania i warunki w zakresie ES określone wobec Wykonawcy i jego pracowników obowiązują również Podwykonawców Wykonawcy i ich pracowników lub Podwykonawców.

- Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania

te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu, przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.

- Wykonawca natychmiast poinformuje Zamawiającego o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu.
- Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Treść ulotki zostanie uzgodniona z JRP.
- Wykonawca poinformuje Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach wypadkowych z udziałem pracowników oraz osób postronnych zgodnie z przedstawioną procedurą przekazaną przez Zamawiającego. Wykonawca w przypadku zaistnienia zdarzenia wypadkowego podejmie wszelkie działania, do których został zobligowany obowiązującymi przepisami prawa między innymi takimi, jak Prawo Budowlane oraz Kodeks Pracy.
- Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku, ponadto osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek.
- Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy.
- Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.
- Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika, który ukończył 18 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.
- Wykonawca zatrudni specjalistę ds. BHP, posiadającego kwalifikacje i doświadczenie zawodowe zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.

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

### 6.3 Wymagania dotyczące wdrożenia planów działań w fazie budowy

W celu zapewnienia właściwej organizacji prowadzenia robót, a także w celu prawidłowego wdrożenia warunków określonych w SPZŚ dla lokalizacji Uźranki, Wykonawca ma obowiązek opracować i uzyskać akceptację Zamawiającego, a następnie wdrożyć do realizacji następujące dokumenty:



- *Projekt organizacji placu budowy*, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
  - lokalizacja zaplecza budowy,
  - zagospodarowanie zaplecza budowy,
  - zabezpieczenie zaplecza budowy,
  - drogi technologiczne, w tym obowiązkowo planowane zajęcia czasowe terenu,
  - ochrona środowiska na zapleczu budowy.
- *Plan gospodarki odpadami*, który powinien zawierać między innymi poniższe główne elementy oraz szczegółowe wytyczne zawarte w Załączniku 1:
  - zastane oraz przewidywane rodzaje i ilości odpadów,
  - sposoby zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu odpadów na środowisko,
  - sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - rodzaj powstających odpadów (m. in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej - włączając glebę z terenów zanieczyszczonych, odpady niebezpieczne, odpady komunalne, odpady zawierające azbest) oraz sposób ich magazynowania i unieszkodliwienia.
- *Plan postępowania w przypadku niekontrolowanej emisji (wycieku) substancji ropopochodnych*, który powinien zawierać między innymi elementy dotyczące trybu postępowania w przypadku rozlewu substancji chemicznych i ropopochodnych, tj.:
  - tryb wyposażenia w odpowiednie materiały w stosunku do przewidywanych zagrożeń i substancji,
  - tryb alarmowania i powiadamiania poszczególnych służb,
  - tryb postępowania, celem ograniczenia rozlewu,
  - tryb postępowania z materiałami sorpcyjnymi.
- *Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (plan BIOZ)*, który powinien zawierać m.in. następujące elementy:
  - wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
  - informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, w tym w odniesieniu do środowiska naturalnego;

- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,
- informacje na temat rozwiązywania problemów związanych z COVID-19.

Wykonawca, przy opracowaniu ww. dokumentów, uwzględni odpowiednie polityki operacyjne Banku Światowego dot. ochrony zdrowia, środowiska oraz zasad bezpieczeństwa, w tym Wytycznych ES<sup>18</sup>. Dokumenty te przed wdrożeniem, muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego, który następnie także monitoruje ich prawidłową realizację.

Wykonawca przeprowadzi również szkolenie z zasad i warunków wdrażania PZŚ dla kadry kierowniczej i inżynieryjno-technicznej Wykonawcy oraz regularne szkolenia Pracowników w zakresie BHP, podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi.

Przy opracowaniu ww. dokumentów, Wykonawca uwzględni odpowiednie polityki operacyjne Banku Światowego dot. ochrony zdrowia, środowiska oraz zasad bezpieczeństwa. Dokumenty te przed wdrożeniem, muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego, który następnie także monitoruje ich prawidłową realizację.

## 7. OPIS DZIAŁAŃ W ZAKRESIE MONITORINGU ŚRODOWISKOWEGO

Na podstawie Planu Działań Łagodzących, został opracowany Plan Działań Monitorujących, z zestawem działań z zakresu monitoringu, obowiązujących dla Wykonawcy Kontraktu 4A.3.1. Działania te uwzględniają warunki korzystania ze środowiska i wymagania dotyczące jego ochrony zawarte wydanej przez RDOŚ Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach.

<sup>18</sup> [https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines)

## 8. KONSULTACJE SPOŁECZNE

### 8.1 Konsultacje społeczne ramowego planu zarządzania środowiskiem (2015)

Projekt Ramowego Planu Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF) dla POPDOW podlegał procedurze konsultacji społecznych, prowadzonych zgodnie z polityką operacyjną Banku Światowego OP 4.01. Ich celem było umożliwienie zapoznania się społeczeństwa z treścią tego dokumentu oraz zapewnienie możliwości wniesienia ewentualnych uwag, zapytań i wniosków do jego treści.

Dokumentacja procesu konsultacji społecznych dokumentu ESMF dostępna jest na stronie internetowej Biura Koordynacji Projektu ochrony przeciwpowodziowej dorzecza Odry i Wisły<sup>1920</sup>.

### 8.2 Konsultacje społeczne na etapie OOS (2021)

Zgodnie z polską procedurą OOS, na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach planowane przedsięwzięcie wchodzące w zakres Kontraktu 4A.3.1, podlegało obowiązkowi przeprowadzenia konsultacji społecznych prowadzonych przez właściwego RDOŚ.

Zgodnie z art. 33 ust. 1, w związku z art. 79 ust. 1 ustawy oos, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie dwukrotnie zapewnił udział społeczeństwa w toczącym się postępowaniu, o czym informował kolejno obwieszczeniem z 27.07.2021 r., znak: WOOŚ.420.8.2021.BG.9 oraz obwieszczeniem z 04.10.2021 r., znak: WOOŚ.420.8.2021.BG.13. Powyższe obwieszczenia zamieszczone zostały na stronie RDOŚ w Olsztynie oraz umieszczone na tablicy ogłoszeń tutejszego urzędu, jak również na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Mrągowo oraz stronie BIP tego Urzędu i na tablicy ogłoszeń sołectwa Użranki, na terenie którego realizowane będzie przedsięwzięcie. Zainteresowani mogli zapoznać się ze złożonym wnioskiem oraz raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnieniami w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, jak również składać uwagi i wnioski, w formie ustnej i pisemnej oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej, w terminie 30 dni od dnia podania do wiadomości publicznej (tj. w dniach od 2 do 31 sierpnia 2021 r. oraz od 7 października do 5 listopada 2021 r.). W ww. terminie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, zmierzając do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, zawiadomieniem z 22.11.2021 r. poinformował, że w przedmiotowej sprawie zgromadzony został materiał

<sup>19</sup><https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

<sup>20</sup><https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>

dowodowy, a stronom postępowania, zgodnie z art. 10 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, przysługuje prawo zapoznania się z aktami, wypowiedzenia się odnośnie do dotychczas zgromadzonych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji orzekającej co do istoty sprawy. W toku postępowania administracyjnego strony postępowania nie wniosły żadnych uwag odnośnie do planowanego przedsięwzięcia.

### 8.3 Konsultacje społeczne SPZŚ (2022)

Proces konsultacji społecznych całego Kontraktu 4A.3.1. dokumentów został opisany w rozdziale 8.3. Konsultacje społeczne PZŚ (2021) w Ogólnym Planie Zarządzania Środowiskiem – Wytyczne dla Wykonawcy. Opisano tam postępowanie dla poszczególnych dokumentów tj. OPZŚ, SPZŚ i list sprawdzających. Poniżej opisano proces konsultacji społecznych PZŚ dla Użranek, który zgodnie z ustaloną nomenklaturą jest SPZŚ.

Po uzyskaniu zgód administracyjnych dotyczących ochrony środowiska, przede wszystkim Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach SPZŚ został poddany obowiązkowym konsultacjom społecznym prowadzonymi zgodnie z politykami operacyjnymi Banku Światowego (OP/PB 4.01). Z uwagi na zagrożenia związane z epidemią koronawirusa wywołującego chorobę COVID-19, plan działań związany z upublicznieniem projektów SPZŚ, uwzględniał zalecenia Noty Technicznej Banku Światowego „Konsultacje publiczne i zaangażowanie interesariuszy w działania wspierane przez Bank Światowy, w przypadku wystąpienia ograniczeń w prowadzeniu spotkań publicznych”<sup>21</sup>.

Podkreślić trzeba również, iż w ramach procedury OOS również był prowadzony proces konsultacji opisany w rozdziale 8.2.

Po opracowaniu projektu SPZŚ i uzyskaniu na jego podstawie akceptacji BKP (zgody na upublicznienie) dla rozpoczęcia procedury upublicznienia, wersja elektroniczna projektu SPZŚ, zamieszczona została na publicznie dostępnych stronach internetowych: w serwisie internetowym IMGW-PIB – <https://www.imgw.pl>, BKP OPDOW – <http://odrapcu.pl> oraz Urzędu Gminy Mrągowo.

Szczegółowe informacje o możliwości zapoznania się z tym dokumentem oraz możliwości wnoszenia wniosków i uwag (wraz ze wskazaniem szczegółowych danych do kontaktu: adres pocztowy, adres e-mail, numer telefonu) podany był do publicznej wiadomości w Obwieszczeniu dostępnym w następujących miejscach:

- na stronach internetowych:
  - IMGW-PIB – <https://www.imgw.pl>,

<sup>21</sup> W stosunku do procedur stosowanych przed wystąpieniem pandemii koronawirusa, w obecnej sytuacji odstąpiono od wykładania wersji papierowej projektu dokumentu SPZŚ do wglądu w biurach i urzędach publicznych oraz zrezygnowano z organizowania otwartej debaty publicznej na zakończenie okresu upublicznienia projektu dokumentu SPZŚ. Zamiast wyżej wymienionej debaty w ostatnim dniu konsultacji społecznych zorganizowana została publicznie dostępna telekonferencja (webinarium), składająca się z prezentacji projektu dokumentu SPZŚ oraz sesji pytań i odpowiedzi.

- BKP OPDOW – <http://odrapcu.pl>,
- oraz Urzędu Gminy Mrągowo - <https://bipgmmragowo.warmia.mazury.pl/>;
- na tablicach ogłoszeń na terenie Urzędu Gminy Mrągowo oraz w siedzibach wyżej wymienionych instytucji;
- w mediach społecznościowych IMGW-PIB, <https://www.facebook.com/Meteoimgw/>;
- we właściwej lokalnej prasie, w wersji internetowej – Kurierze Mrągowskim - <https://gazetaolsztynska.pl/mragowo>

Projekt dokumentu udostępniony został w okresie od 15 marca do 28 marca 2022 roku łącznie (tj. 10 dni roboczych).

W wyżej wymienionych ogłoszeniach zamieszczona była również informacja o możliwości wzięcia udziału w publicznie dostępnej telekonferencji (webinarium), planowanej na 28 marca 2022 roku w godzinach 17-19 oraz informacje o lokalizacji linku umożliwiającego wzięcie udziału w telekonferencji.

Informację o rozpoczętej procedurze upubliczniania projektu SPZŚ oraz możliwości zgłaszania wniosków i uwag przesłano również w wiadomości e-mailowej do następujących osób, instytucji oraz organizacji:

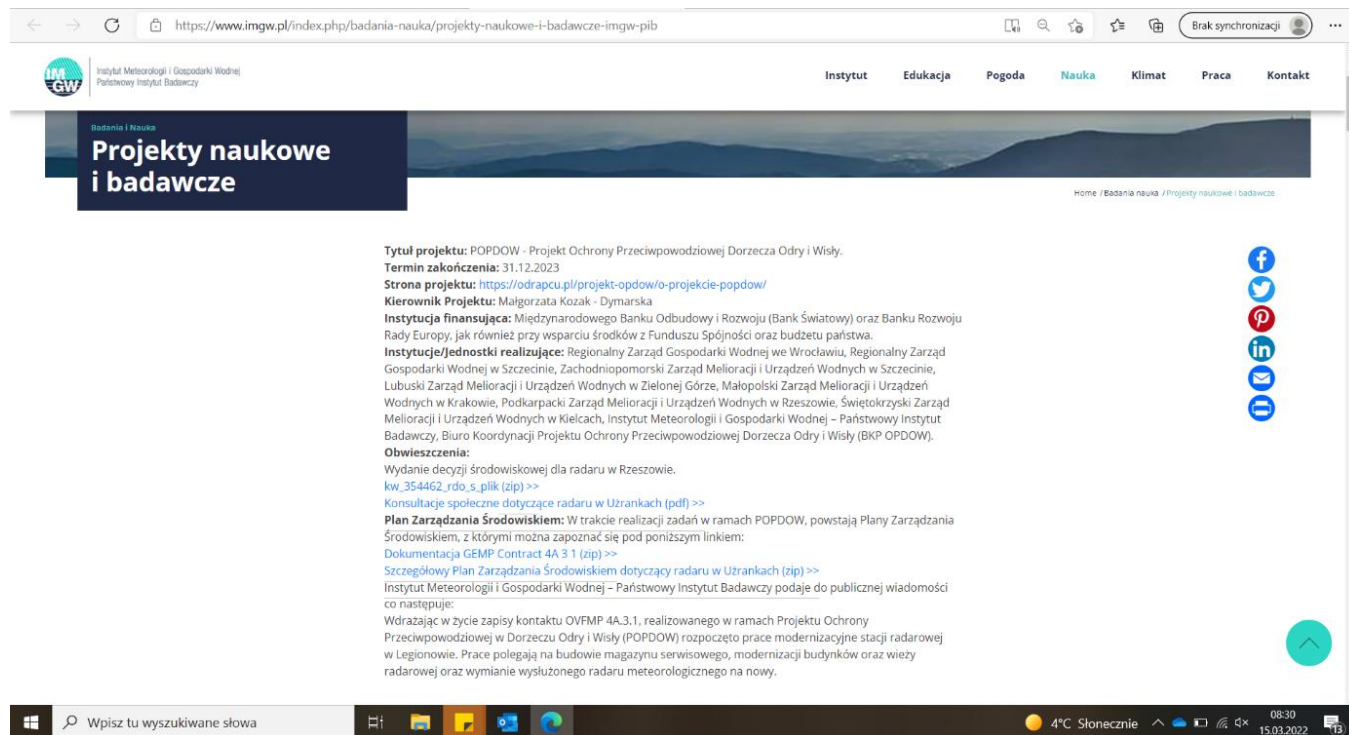
- Wójt Gminy Mrągowo,
- Rada Gminy w Mrągowie,
- Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków,
- Towarzystwo na Rzecz Ziemi,
- Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra”,
- Klub Przyrodników.

Spotkanie do tej pory organizowane w ramach upubliczniania dokumentu w formie otwartej debaty zastąpione zostało zorganizowaniem dnia 28.03.2022 r. webinarium tj. rodzaju internetowego seminarium prowadzonego i realizowanego za pomocą technologii webcast, który umożliwiał obustronną komunikację między prowadzącym spotkanie a uczestnikami, z wykorzystaniem wirtualnych narzędzi. Spotkanie zostało zorganizowane poprzez aplikację Microsoft Teams. Program ten umożliwia zorganizowanie i przeprowadzenie webinarium, z możliwością udostępniania m.in. prezentacji lub widoku ekranu, a także przełączanie się pomiędzy kilkoma prelegentami oraz zadawanie pytań przez uczestników na czacie (wyłącznie w formie pisemnej) i odpowiadanie na nie przez prelegentów. Od uczestników wymagany jest jedynie dostęp do Internetu oraz przeglądarka internetowa – w celu dołączenia do webinarium nie jest wymagane instalowanie żadnego innego programu na swoim komputerze.

Prezentacja przedstawiona podczas webinarium zawierała informacje odnośnie funkcjonowania radaru, sposobu wykonywania pomiarów oraz jego wpływu na środowisko.

Ponadto przedstawiono informacje o SPZŚ, jego funkcji oraz wpływie kontraktu na formy ochrony przyrody.

Po zakończeniu okresu konsultacji społecznych opracowany został Raport z konsultacji społecznych SPZŚ Użranki oraz wersja ostateczna SPZŚ dla zadania Kontraktu 4A.3.1/h w Użrankach.



Rysunek 7 Obwieszczenie na stronie IMGW-PIB

The screenshot shows a public notice on the website of the Regional Operational Program (OPDOW). The notice is titled "OBWIESZCZENIE | PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU 4A.3.1/h". It is dated 15.03.2022. The notice is issued by the Institute of Meteorology and Water Management - National Research Institute (IMGW-PIB) in Warsaw, in cooperation with the Regional Operational Program (OPDOW) and the Regional Office for Environmental Protection in the Odra and Vistula catchment area. The notice concerns the project of the environmental management plan for the radar station in Użrankach (part of the modernization of meteorological radar networks). It invites interested parties to submit comments and proposals by March 28, 2022. The notice provides contact information for the project coordinator and the local office in Mrągowo. It also mentions a public consultation meeting on March 10, 2022, at 17:00. The notice is available in Polish and English. A download button is visible at the bottom of the notice.

Obwieszczenie z dnia 15.03.2022

### OBWIESZCZENIE | PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU 4A.3.1/h

Institut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB w Warszawie), jednostka Realizująca Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (JRP POPODOW) udostępniła zainteresowanym osobom i instytucjom **PROJEKT SZCZEGÓŁOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** dla Kontraktu 4A.3.1/h *Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD – budowa stacji radaru w Użrankach* (nazywany dalej **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**) sporządzony w ramach Komponentu 4 Projektu OPDOW – *Wzmocnienie instytucjonalne i modernizacja systemu prognozowania*, Podkomponentu 4A – *Rozbudowa i modernizacja systemu monitoringu zagrożeń powodziowych i związanych z kłęską suszy*.

Z uwagi na stan zagrożenia epidemicznego w Polsce i w trosce o Państwa bezpieczeństwo zdrowotne zmianie ulega forma prowadzenia konsultacji publicznych projektu dokumentu Planu Zarządzania Środowiskiem. Nie odbędzie się spotkanie otwarte dla wszystkich zainteresowanych, lecz konsultacje przeprowadzone zostaną w formie elektronicznej przy wykorzystaniu dostępnych (bezpiecznych) kanałów komunikacji elektronicznej.

Każdy zainteresowany może:

A) Zapoznać się z **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** od dnia **15 marca 2022 r.** do dnia **28 marca 2022 r.** włącznie (10 dni roboczych) poprzez strony internetowe:

1. Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, pod adresem: <https://www.imgw.pl/>,
2. Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, pod adresem: <https://odrapcu.pl/>,
3. Urzędu Gminy Mrągowo, pod adresem: <https://bigmmragowo.warmia.mazury.pl/>.

B) Składać uwagi i wnioski odnośnie **PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**:

- w formie pisemnej na adres IMGW-PIB w Warszawie, ul Podleśna 61, 01-673 Warszawa
- w formie elektronicznej na adres e-mail: [lewandowski@imgw.pl](mailto:lewandowski@imgw.pl)
- telefonicznie każdego dnia roboczego trwania upublicznienia pod nr telefonu (22) 56-94-460 w godzinach 9:00-14:00.

w dniach od **15 marca 2022 r.** do **28 marca 2022 r.** włącznie.

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest IMGW-PIB w Warszawie – adres e-mail: [rafal.lewandowski@imgw.pl](mailto:rafal.lewandowski@imgw.pl)

W 10. dniu roboczym udostępnienia dokumentu, tj. w dniu **28 marca 2022 r.**, w godz. **od 17:00 do 19:00** odbędzie się elektroniczne spotkanie konsultacyjne w formie webinarium, otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione zostaną informacje o **PROJEKTCIE PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**, umozliwione zostanie również zadawanie pytań i składanie wniosków.

Aby wziąć udział w ww. webinarium, należy wejść na stronę <https://www.imgw.pl/index.php/badania-nauka/projektynaukowe-i-badawcze-imgw-pib>, gdzie we wpisie poświęconym konsultacjom społecznym projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 4A.3.1/h zamieszczony będzie link do webinarium. Zostanie ono przeprowadzone w oparciu o program Microsoft Teams. Link oraz instrukcja „Krok po kroku” zostaną umieszczone na ww. stronie co najmniej 5 dni przed planowanym elektronicznym spotkaniem konsultacyjnym.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie w wersji elektronicznej na stronach: <https://gazetaolstzynska.pl/mragowo/>, wywieszenie na tablicy ogłoszeń IMGW-PIB, Urzędu Gminy Mrągowo, a także na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

[Dokumenty do pobrania](#)

Rysunek 8 Obwieszczenie na stronie BKP OPDOW

Projekt Ochrony  
Przeciwpowodziowej  
w Dorzeczu Odry i Wisły

Środowisko Spoleczeństwo Konsultacje Rzeki

PGW Wody Polskie Projekt OPDO Projekt OPDOW Inwestycje Ogłoszenia Kontakt

Obwieszczenie z dnia 15.03.2022

### PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU 4A.3.1/h

**Temat konsultacji (jakiego kontraktu i jakiego dokumentu dotyczą):**  
PROJEKT SZCZEGÓŁOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Kontraktu 4A.3.1/h Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD – budowa stacji radaru w Użrankach

**Termin**  
od dnia 15 marca 2022 r. do dnia 28 marca 2022 r. włącznie

**Miejsce**  
W 10. dniu roboczym udostępnienia dokumentu, tj. w dniu 28 marca 2022 r., w godz. od 17:00 do 19:00 odbędzie się elektroniczne spotkanie konsultacyjne w formie webinarium, otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione zostaną informacje o PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM, umożliwione zostanie również zadawanie pytań i składanie wniosków.

Aby wziąć udział w ww. webinarium, należy wejść na stronę <https://www.imgw.pl/index.php/badania-nauka/projekty-naukowe-i-badawcze-imgw-pib>, gdzie we wpisie poświęconym konsultacjom społecznym projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 4A.3.1/h zamieszczony będzie link do webinarium. Zostanie ono przeprowadzone w oparciu o program Microsoft Teams. Link oraz instrukcja „Krok po kroku” zostaną umieszczone na ww. stronie co najmniej 5 dni przed planowanym elektronicznym spotkaniem konsultacyjnym.

**Organizatorzy**  
IMGW-PIB w Warszawie  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa

**Osoby do kontaktu**  
IMGW-PIB w Warszawie  
ul. Podleśna 61  
01-673 Warszawa  
e-mail: [rafal.lewandowski@imgw.pl](mailto:rafal.lewandowski@imgw.pl)  
nr telefonu (22) 56-94-460 (w dniach roboczych w godzinach 9:00-14:00)

**Pliki do pobrania**  
Obwieszczenie  
PROJEKT SZCZEGÓŁOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

Rysunek 9 Informacja o prowadzonych konsultacjach na stronie BKP OPDOW



Używamy pliki cookies do celów statystycznych i poprawnego działania strony. [Zamknij](#)

Buletyn Informacji Publicznej  
Urząd Gminy Mrągowo

Wpisz szukaną frazę –  Wyszukaj

Strona Główna | Drukuj do pobrania | Urząd Gminy Mrągowo | Akty prawne | Zamówienia publiczne

Decyzje, obwieszczenia, postanowienia, karty, zawiadomienia

Menu Przedmiotowe

- Spis Ludności i Mieszkań 2021
- Koronawirus Informacje
- Realizowane projekty i Inwestycje >
- Gmina Mrągowo >
- Urząd >
- Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej >
- Podatki i opłaty >
- Gospodarka odpadami >
- Nieruchomości >
- Zamówienia Publiczne >
- Nabor
- Akty Prawne
- RODO
- Planowanie przestrzenne >
- Ochrona środowiska >
- Program "Czyste Powietrze"
- Złożenie deklaracji do Centr. Ewid. Emisyjności Budynków
- Współpraca z organizacjami pozarządowymi >
- Majątek i finanse >
- Oświadczenia majątkowe
- Strategie, plan rozwoju >
- Lokalna Grupa Działania "Mazurskie Morze"
- Wybory >

Menu Podmiotowe

- Rejestr umów
- Konsultacje społeczne
- Nieodpłatna pomoc prawna
- Ogłoszenia
- Ostrzeżenia meteorologiczne
- Wniośki do pobrania
- Ewidencje, rejestry, archiwa, wykazy >
- Kultura fizyczna, sport i rekreacja
- Działalność lobbingsowa
- Ponowne wykorzystywanie informacji publicznej
- Ewidencje ludności i dowody osobiste >
- Działalność gospodarcza
- Petycje do urzędu

Wersja z dnia 14-03-2022 14:27:20

**OBWIESZCZENIE**  
podaje się do publicznej wiadomości, co następuje:

**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB w Warszawie), Jednostka Realizująca Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (JRP POPDOW) udostępniła zainteresowanym osobom i instytucjom PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Kontraktu 4A.3.1/h Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD – budowa stacji radaru w Użrankach (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM) sporządzony w ramach Komponentu 4 Projektu OPDOW – Wzmocnienie Instytucjonalne / modernizacja systemu prognozowania, Podkomponentu 4A – R. rozbudowa / modernizacja systemu monitoringu zagrożeń powodziowych i związanych z nią suszą.**

Z uwagi na stan zagrożenia epidemicznego w Polsce i w trosce o Państwa bezpieczeństwo zdrowotne zmianie ulega forma prowadzenia konsultacji publicznych projektu dokumentu Planu Zarządzania Środowiskiem. Nie odbędą się spotkania otwarte dla wszystkich zainteresowanych, lecz konsultacje przeprowadzone zostaną w formie elektronicznej przy wykorzystaniu dostępnych (bezpiecznych) kanałów komunikacji elektronicznej.

Każdy zainteresowany może:

A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia 15 marca 2022 r. do dnia 28 marca 2022 r. wyłącznie (10 dni roboczych) poprzez strony Internetowe:

- Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, pod adresem: <https://www.imgw.pl/>,
- Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, pod adresem: <https://odrapcu.pl/>,
- Urzędu Gminy Mrągowo, pod adresem: <https://bipgminmrągowo.wemila-mazury.pl/>.

B) składać uwagi i wnioski odnośnie PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM:

- w formie pisemnej na adres IMGW – PIB w Warszawie, ul. Podlesna 61, 01-673 Warszawa
- w formie elektronicznej na adres: [rafal.lewandowski@imgw.pl](mailto:rafal.lewandowski@imgw.pl),
- telefonicznie każdego dnia roboczego trwanie upublicznienia pod nr telefonu (22) 55-84-400 w godzinach 9:00-14:00, w dniach od 15 marca 2022 r. do 28 marca 2022 r. wyłącznie.

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest IMGW-PIB w Warszawie – adres e-mail: [rafal.lewandowski@imgw.pl](mailto:rafal.lewandowski@imgw.pl).

W 10. dniu roboczym udostępnienia dokumentu, tj. w dniu 28 marca 2022 r., w godz. od 17:00 do 19:00 odbędzie się elektroniczne spotkanie konsultacyjne w formie webinarium, otwarcie dla wszystkich zainteresowanych, w którym przedstawione zostaną informacje o PROJEKTCIE PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM, umożliwione zostanie również zadawanie pytań i składanie wniosków.

Aby wziąć udział w ww. webinarium, należy wejść na stronę <https://www.imgw.pl/index.php/badania-nauka/projekty-naukowe-i-badawcze-imgw-pib>, gdzie we wpisie poświęconym konsultacjom społecznym projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 4A.3.1/h zamieszczony będzie link do webinarium. Zostanie ono przeprowadzone w oparciu o program Microsoft Teams. Link oraz instrukcja „Krok po kroku” zostaną umieszczone na ww. stronie co najmniej 5 dni przed planowanym elektronicznym spotkaniem konsultacyjnym.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie w wersji elektronicznej na stronach: <https://gazetazielonka.pl/mragowo/>, wywieszenie na tablicy ogłoszeń IMGW-PIB, Urzędu Gminy Mrągowo, a także na stronach Internetowych Instytucji wskazanych powyżej.

**Załączniki**

- PZS 4A.3.1.h – Obwieszczenie- Płakiet Użranki konsultacje format: pdf - rozmiar: 109,5 KB data dodania: 14-03-2022 14:08:55

**Metryka**  
Data publikacji informacji: 14-03-2022 14:27:20  
Osoba, która wytworzyła informację: Patrycja Krykiewicz  
Osoba, która odpowiada za treść: Patrycja Krykiewicz  
Osoba, która opublikowała informację: Marcin Świąch

**Rejestr zmian**  
Wersja z dnia 14-03-2022 14:27:20 – wybrana

Osoba, która zmieniła informację: Marcin Świąch

Liczba wyświetleń informacji: 11

Rysunek 10 Obwieszczenie na BIP gminy Mrągowo



Rysunek 11 Obwieszczenie na tablicy ogłoszeń IMGW-PIB



Rysunek 12 Obwieszczenie i plakat na tablicy w Urzędzie Gminy Mrągowo



## OBWIESZCZENIE: Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD – budowa stacji radaru w Użrankach

© 2022 03 15 06:45:33 (wt. 03.03.2022 03:11:50:53) Materiał zwrotny



Konstancja Spichalska

Arta: Alissa Prudny/istock

Institut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB w Warszawie), jednostka Realizująca Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (JRP POPDÓW) udostępniła zainteresowanym osobom i instytucjom **PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** dla Kontraktu 4A.3.1/h Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD – budowa stacji radaru w Użrankach (nazywany dalej) **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**) sporządzony w ramach Komponentu 4 Projektu OPDÓW – Wzmocnienie instytucjonalne i modernizacja systemu prognozowania, Podkomponentu 4A – Rozbudowa i modernizacja systemu monitoringu zagrożeń powodziowych i związanych z kłęską suszy.

Z uwagi na stan zagrożenia epidemicznego w Polsce i w trosce o Państwa bezpieczeństwo zdrowotne zmianie ulega formuła prowadzenia konsultacji publicznych projektu dokumentu Planu Zarządzania Środowiskiem. Nie odbędzie się spotkanie otwarte dla wszystkich zainteresowanych, lecz konsultacje przeprowadzone zostaną w formie elektronicznej przy wykorzystaniu dostępnych (bezpiecznych) kanałów komunikacji elektronicznej.

Każdy zainteresowany może:

**A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia 15 marca 2022 r. do dnia 28 marca 2022 r. włącznie (10 dni roboczych) poprzez strony internetowe:**

- Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, pod adresem: <https://www.imgw.pl/>,
- Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, pod adresem: <https://odrapcu.pl/>,
- Urzędu Gminy Mrągowo, pod adresem: <https://biogmmragowo.warmia.mazury.pl/>.

**B) składać uwagi i wnioski odnośnie PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM:**

- w formie pisemnej na adres IMGW – PIB w Warszawie, ul Podleśna 61, 01-673 Warszawa
  - w formie elektronicznej na adres [rafal.lewandowski@imgw.pl](mailto:rafal.lewandowski@imgw.pl),
  - telefonicznie każdego dnia roboczego trwania upublicznienia pod nr telefonu (22) 56-94-460 w godzinach 9:00-14:00, w dniach od 15 marca 2022 r. do 28 marca 2022 r. włącznie.
- Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest IMGW-PIB w Warszawie – adres e-mail: [rafal.lewandowski@imgw.pl](mailto:rafal.lewandowski@imgw.pl).

W 10. dniu roboczym udostępnienia dokumentu, tj. w dniu 28 marca 2022 r., w godz. od 17:00 do 19:00 odbędzie się elektroniczne spotkanie konsultacyjne w formie webinarium, otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione zostaną informacje o PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM, umożliwiające zostanie również zadawanie pytań i składanie wniosków.

Aby wziąć udział w ww. webinarium, należy wejść na stronę [https://www.imgw.pl/index.php/badania-nauka/wrojekty-](https://www.imgw.pl/index.php/badania-nauka/wrojekty)

*Rysunek 13 Obwieszczenie w internetowej wersji Kuriera Mrągowskiego (Gazeta Olsztyńska)*

 Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - IMGW PIB  
15 godz. · 🌐

Modernizacja sieci radarów meteorologicznych #POLRAD - budowa stacji meteorologicznej w Użrankach

Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w prezentacji projektu, która odbędzie się w formie webinarium 28 marca 2022 w godz. 17:00-19:00.

<https://lnkd.in/eVTmd4GD>

#IMGW #ostrzezenia #sluzba

---

## KONSULTACJE SPOŁECZNE

---

Projekt Szczegółowego Planu Zarządzania Środowiskiem (SPZŚ) dla Kontraktu:

**4A.3.1/h Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD - budowa stacji radarowej w Użrankach**

Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w prezentacji projektu Szczegółowego Planu Zarządzania Środowiskiem, która odbędzie się w formie webinarium:

**28 marca 2022 r.**  
w godz. od 17:00 do 19:00

**LINK DO WEBINARIUM:**  
[HTTPS://WWW.IMGW.PL/INDEX.PHP/BADANIA-NAUKA/PROJEKTY-NAUKOWE-I-BADAWCZE-IMGW-PIB](https://www.imgw.pl/index.php/badania-nauka/projekty-naukowe-i-badawcze-imgw-pib)



 21

Rysunek 14 Post na social mediach (facebook) IMGW-PIB

## IMGW-PIB - Plan Zarządzania Środowiskiem - konsultacje społeczne



Rafał Lewandowski &lt;Rafal.Lewandowski@imgw.pl&gt;

Do wojt@gminamragowo.pl

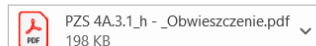
← Odpowiedz

↶ Odpowiedz wszystkim

→ Prześlij dalej



wt. 15.03.2022 09:42



Szanowni Państwo,

W dniach od 15 do 28 marca 2022 roku odbędą się konsultacje społeczne Szczegółowego Planu Zarządzania Środowiskiem dla zadania Kontraktu 4A.3.1/h – budowa stacji radaru meteorologicznego w miejscowości Użranki, powiat mragowski, woj. warmińsko – mazurskie.

Zadanie to stanowi część Kontraktu 4A.3.1 – Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD realizowanego przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy, w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły.

Celem całego Kontraktu jest poprawa możliwości zobrazowania w czasie rzeczywistym stanu atmosfery oraz wykrywania groźnych zjawisk meteorologicznych takich jak burze, grad, trąby powietrzne, mezocyklony, deszcze nawalne itp. Dane pozyskiwane z systemu radarowego, dzięki dużej rozdzielczości czasowej (5 minut) oraz przestrzennej (500m) poprawią również dokładność cyfrowych prognoz pogodowych dla celów prognoz krótko i średnioterminowych. W przypadku nowej stacji radarowej w Użrankach zapewnione zostanie pokrycie radarowe dla polski północno-wschodniej w tym w rejonie wielkich jezior mazurskich. Ponad 30 różnych produktów radarowych dedykowanych będzie dla synoptyków, hydrologów, centrów zarządzania kryzysowego, kontrolerów ruchu lotniczego, lotnictwa cywilnego i wojskowego, służb oczyszczania miasta, drogowców, żeglarzy, turystów oraz za pośrednictwem storn internetowych i aplikacji dla hobbystów i ogółu społeczeństwa.

Dotychczas eksploatowaną sieć radarów meteorologicznych POLRAD stanowi 8 stacji radarowych zlokalizowanych w Legionowie, Rzeszowie, Brzuchani, Ramży, Pastewniku, Poznaniu, Świdwinie oraz w Gdańsku. Aktualnie system wykorzystuje radary typu Meteor w większości oddane do pracy operacyjnej w latach 2002-2004. Ze względu na rozwój technologii, awaryjność starych już urządzeń ale również większą częstość występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i brak wystarczającego pokrycia radarowego w pewnych częściach Polski konieczna jest modernizacja sieci radarowej, która pozwoli na pozyskiwanie najwyższej jakości danych w czasie zbliżonym do rzeczywistego przez następne 15 – 20 lat.

Zapraszamy do zapoznania się z dokumentacją dostępną pod adresem: <https://www.imgw.pl/index.php/badania-nauka/projekty-naukowe-i-badawcze-imgw-pib> oraz informujemy o możliwości zgłaszania uwag i wniosków.

W dniu 28 marca 2022 r. w godzinach 17-19 odbędzie się webinarium (link dostępny będzie również pod powyższym adresem na min. 5 dni przed rozpoczęciem webinarium).

Z poważaniem,

Rafał Lewandowski

Rafał Lewandowski  
Kierownik  
Wydział Teledetekcji Naziemnej  
T. (+48) 22 5694 460  
IMGW-PIB | 01-673 Warszawa, Podleśna 61

meteo.imgw.pl – nowy serwis pogodowy dla Polski IMGW-PIB

*Rysunek 15 Wiadomość e-mail do wybranych osób, instytucji i organizacji*

## 9. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WDRAŻANIA SPZŚ

Kontrakt 4A.3.1 jest częścią Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły współfinansowanego ze środków Banku Światowego, Banku Rozwoju Rady Europy, Fundusz Spójności Unii Europejskiej oraz budżetu Państwa. Dlatego struktura nadzoru nad wdrażaniem PZŚ musi odpowiadać zarówno przepisom polskiego prawa, jak i wymaganiom Banku Światowego.

### 9.1 Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły

Za całościową koordynację wdrażania poszczególnych PZŚ w ramach POPDOW odpowiada Biuro Koordynacji Projektu (BKP), które funkcjonuje jako komórka organizacyjna w strukturach Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (KZGW), będącego jednostką organizacyjną Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (PGW WP). Do zadań BKP należy m.in.:

- zarządzanie zadaniami Jednostek Realizujących Projekt (JRP) oraz Jednostek Wdrażających Projekt (JWP), w zakresie zadań wchodzących w skład Projektu;
- pomoc techniczna i wspieranie JRP i JWP w realizacji zadań wchodzących w skład Projektu, w tym w zakresie stosowania procedur Banku Światowego dotyczących zamówień, ochrony środowiska i spraw społecznych;
- przygotowanie rocznych programów prac w ramach Projektu i ocena ich postępu;
- nadzorowanie prac w ramach Projektu i ocena ich postępu;
- bieżąca kontrola i monitorowanie środków finansowych przeznaczonych na realizację Projektu oraz współudział w zarządzaniu środkami finansowymi Projektu;
- sprawozdawczość, w tym opracowywanie i przekazywanie do Banku Światowego, BRRE oraz Komitetu Sterującego kwartalnych raportów z realizacji Projektu.

## 9.2 Jednostka Wdrażania Projektu (JWP) oraz Jednostka Realizująca Projekt (JRP)

Za wdrożenie SPZŚ dla zadania 4A.3.1/h i monitorowanie postępów jego realizacji bezpośrednio odpowiedzialna jest Jednostka Wdrażania Projektu (JWP), czyli Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie.

W związku z realizacją Projektu OPDOW w strukturze JWP wydzielona została Jednostka Realizująca Projekt (JRP), stanowiąca odrębną komórkę organizacyjną i nadzorowaną przez dyrektora Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego z siedzibą w Warszawie. Struktura taka jest przejrzysta i posiada bardzo wysoko usytuowany poziom decyzyjny, co zwiększa efektywność wdrażania Kontraktu.

W ramach nadzoru nad wdrażaniem SPZŚ JRP wykonuje następujące zadania:

- monitorowanie postępu realizacji SPZŚ;
- zarządzanie finansowe i prowadzenie rachunkowości;
- sporządzanie niezbędnych sprawozdań na potrzeby monitorowania realizacji SPZŚ oraz koordynacji jego wykonania przez wszystkie służby zaangażowane w realizację SPZŚ;

Zakres obowiązków pracowników JRP związanych z pełnieniem nadzoru nad wdrażaniem SPZŚ przedstawia się następująco:

- kierowanie, koordynacja i nadzór nad monitoringiem SPZŚ realizowanym przez Wykonawcę;
- bezpośredni nadzór nad prawidłową realizacją zadań;
- współpraca z BKP;

- sprawowanie nadzoru administracyjnego i prawnego nad realizacją SPZŚ;
- weryfikacja Raportów i sprawozdań z realizacji SPZŚ przygotowywanych przez Wykonawcę;
- sprawowanie nadzoru finansowego nad wdrażaniem SPZŚ;
- nadzór nad prawidłowością stosowania procedur formalnych we wdrażaniu SPZŚ, wynikających m.in. z wymogów Kontraktu 4A.3.1, Prawa budowlanego, Prawa ochrony środowiska i innych.

JRP wyznaczył Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, który będzie odpowiedzialny za:

- monitorowanie działań Wykonawcy;
- sprawdzanie jakości wykonanych przez Wykonawcę robót budowlanych i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wadliwych wyrobów budowlanych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie;
- reprezentowanie Inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na realizację, przepisami z zakresu ochrony środowiska oraz zasadami wiedzy technicznej;
- przeprowadzenie dodatkowych badań w przypadku konieczności weryfikacji sprawozdań Wykonawcy;
- sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających oraz przygotowanie i udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych.

### 9.3 Wykonawca

W celu realizacji robót wyłoniony został Wykonawca, który będzie odpowiedzialny za wdrożenie SPZŚ. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie należy m.in.:

- prowadzenie robót budowlanych na zasadach określonych w SPZŚ, zgodnie z warunkami kontraktowymi i dokumentacją projektową, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wymogami decyzji administracyjnych wydanych dla niniejszego Kontraktu;
- zapewnienie stałego nadzoru BHP;
- prowadzenie dokumentacji budowy;
- sporządzanie raportów (raporty do RDOŚ i/lub GDOŚ [te ostatnie tylko w zakresie wynikającym z decyzji ww. organów uzyskanych na etapie realizacji, jeżeli Wykonawca będzie uzyskiwał takie decyzje]);



- wystąpienie do Inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli jest to uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy w zakresie dotyczącym wdrażania SPZŚ;
- naprawienie ewentualnych wad/usterek, które zostaną zgłoszone przez Inwestora w trakcie prowadzenia prac oraz w okresie zgłaszania wad, gwarancji i rękojmi. Wykonawca ma obowiązek raportować wszystkie działania, jakie zostały wykonane w celu usunięcia wad/usterek. Raport winien zostać złożony do Inwestora;
- potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także, na żądanie Inwestora, kontrolowanie rozliczeń budowy;
- udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazywanie ich do użytkowania.

W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczony Koordynator ds. PZŚ - osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją SPZŚ. Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni, w zależności od potrzeb, udział ekspertów środowiskowych. Pracę zespołu ekspertów będzie koordynował Koordynator ds. PZŚ Wykonawcy. Koordynator ds. PZŚ będzie odpowiedzialny za:

- monitorowanie wdrażania SPZŚ;
- nadzorowanie wszystkich zagadnień związanych z ochroną środowiska poprzez specjalistów w dziedzinie ochrony środowiska oraz pozostały personel Wykonawcy;
- stały monitoring prawidłowości wykonania działań łagodzących negatywne oddziaływanie na środowisko;
- identyfikowanie problemów wynikających ze szkodliwego oddziaływania na środowisko realizacji prac budowlanych i przedstawianie propozycji rozwiązania tych problemów.

Wyznaczony zostanie również w zespole Wykonawcy specjalista ds. BHP, dostępny w całym okresie realizacji Kontraktu, odpowiedzialny także za wdrażanie pozostałych zagadnień ES nieuwjętych w SPZŚ. Wykonawca określi osobę, do której można składać skargi na mobbing, dyskryminację i złe traktowanie.

## 10. HARMONOGRAM WDRAŻANIA SPZŚ ORAZ PROCEDURY RAPORTOWANIA

Wdrożenie SPZŚ Uźranki umożliwi stronom zaangażowanym w przygotowanie, realizację i nadzór niniejszego zadania 4A.3.1/h:

- identyfikację różnych aspektów środowiskowych mających znaczący wpływ na stan środowiska, dzięki czemu mogą one być kontrolowane, korygowane, zmniejszane, lecz – co za tym idzie – rodzących skutki ekonomiczne;
- korektę niekorzystnych następstw prowadzonych robót w trakcie realizacji z pożytkiem dla środowiska i wyników finansowych;
- określenie celów i zadań realizowanych w ramach przyjętej polityki środowiskowej, objętych SPZŚ, które wymagają nakładów i przynoszą wymierne efekty;
- identyfikację i eliminację potencjalnych zagrożeń i awarii, zapobieganie i usuwanie skutków środowiskowych, które mogą być związane z nimi i pociągać za sobą niewspółmierne do kosztów prewencyjnych straty;
- racjonalne wykorzystanie dóbr przyrody, przy minimalnych stratach środowiskowych i optymalnym generowaniu kosztów.

Ponadto realizacja zaleceń i działań wynikających z SPZŚ, może zmniejszyć, a nawet eliminować ryzyko wystąpienia niekorzystnych ze społecznego, środowiskowego i ekonomicznego punktu widzenia, zdarzeń i zjawisk dotyczących Kontraktu, w szczególności:

- ryzyko pomijania problematyki ochrony środowiska w procesie realizacji zadań przez Wykonawcę;
- ryzyko eskalacji protestów lokalnego społeczeństwa na skutek nieprzestrzegania przez Wykonawcę zatwierdzonych przez Inwestora technologii prowadzenia robót i procedur środowiskowych;
- ryzyko dodatkowych kar środowiskowych;
- ryzyko ponoszenia dodatkowych strat w środowisku.

Mając na uwadze ważność zagadnień określających uwarunkowania środowiskowe i społeczne przewiduje się następujące procedury wdrażania PZŚ dla całego Kontraktu:

- Wykonawca Kontraktu 4A.3.1, za pośrednictwem Inwestora złoży do BKP projekt OPZŚ, a następnie list sprawdzających lub SPZŚ dla każdej lokalizacji w celu zaopiniowania;
- po wyrażeniu braku sprzeciwu (tzw. No Objection) przez Bank Światowy dla OPZŚ, zostanie on upubliczniony w postaci wersji końcowej na stronach internetowych BKP, Zamawiającego i Banku przez cały czas trwania Kontraktu;
- po uzyskaniu poszczególnych DŚU przygotowane zostaną dla wszystkich lokalizacji SPZŚ w zależności od zapisów DŚU;
- dla pozostałych lokalizacji, dla których nie będzie konieczna DŚU powstaną listy sprawdzające;
- po wyrażeniu braku sprzeciwu przez BKP dla przedstawionych list sprawdzających zostaną one w wersji finalnej upublicznione;

- po wyrażeniu braku sprzeciwu przez BKP dla przedstawionych SPZŚ zostaną one upublicznione na stronie Projektu OPDOW oraz IMGW-PIB oraz przekazane do konsultacji społecznych, dodatkowo draft tych SPZŚ zostanie przekazany do Banku Światowego w celu wyrażenia opinii;
- do projektu SPZŚ uwzględnione zostaną uwagi, a ich wersje finalne przekazane do Banku Światowego w celu wyrażenia braku sprzeciwu tzw. No Objection;
- wszelkie działania Wykonawcy będą raportowane w regularnych odstępach czasu (co miesiąc), w języku polskim i w razie potrzeby w języku angielskim, w wersji papierowej i elektronicznej, w aspekcie zobowiązań wynikających z PZŚ oraz innych dokumentów kontraktowych. Raporty te będą podlegały zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Po zakończeniu Kontraktu Wykonawca wykona raport końcowy z wdrażania PZŚ, który podlega opiniowaniu i wyrażeniu braku sprzeciwu przez Bank Światowy. Jest to warunek zakończenia i rozliczenia Kontraktu.

Ponadto odpowiednie jednostki zaangażowane w realizację Kontraktu 4A.3.1 zobowiązane są do realizacji dodatkowych obowiązków w zakresie monitorowania i raportowania zagadnień związanych z ochroną środowiska określonych w decyzjach administracyjnych wydanych dla przedmiotowego przedsięwzięcia i przedstawionych na następnym etapie w poszczególnych planach działań łagodzących dla każdej z lokalizacji, w treści listy sprawdzającej bądź, jako załącznik do SPZŚ.

System raportowania postępu prac w ramach Projektu oparty będzie o raporty miesięczne przekazywane przez Wykonawcę do JRP. Jako część ww. raportów miesięcznych i kwartalnych lub jako odrębny dokument będą też przygotowywane miesięczne i kwartalne raporty z wdrażania PZŚ.

JRP przekazywać będzie do BKP raporty kwartalne w części dotyczącej realizowanych przez nie zadań. Będą one zawierać wymagany zestaw informacji i opisów umożliwiający przygotowanie raportu kwartalnego Projektu przez BKP. Ponadto, szczególnie w przypadku problemów z wdrażaniem Kontraktu 4A.3.1, BKP będzie oczekiwał od JRP przekazywania zestawień i danych w okresach miesięcznych.

Ustalono następujące procedury raportowania:

1. Raportowanie:
  - a) raporty (miesięczne, kwartalne, ad-hoc, końcowe) sporządzone będą przez Wykonawcę;
  - b) przedłożenie raportu do Zamawiającego;
  - c) przedłożenie raportu do RDOŚ i/lub GDOŚ (tylko w zakresie wynikającym z wydanych decyzji administracyjnych uzyskanych na etapie realizacji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań);
  - d) przedłożenie raportu kwartalnego JRP do BKP;

- e) raport końcowy z wdrażania PZŚ sporządzony przez Wykonawcę (po weryfikacji przez BKP przekazany do Banku Światowego nie później niż 3 miesiące po zakończeniu robót).

2. Archiwizacja:

- a) Wykonawca: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu 4A.3.1;
- b) Inwestor: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu 4A.3.1.

3. Ewaluacja:

- a) bieżąca ocena rezultatów realizacji planowanych działań wynikających z PZŚ;
- b) bieżąca analiza dokumentacji (Raportów Wykonawcy) przez Inwestora;
- c) dostarczanie Zamawiającemu rzetelnych informacji z przebiegu procesu budowlanego ze szczególnym uwzględnieniem realizacji działań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko i zaleceń wynikających z decyzji środowiskowych;
- d) sporządzanie i przekazywanie przez BKP kwartalnych raportów do Banku Światowego.

Planowana jest:

- ewaluacja bieżąca: Raporty kwartalne Wykonawcy,
- ewaluacja ex-post:
  - Raport po zakończeniu realizacji robót (raporty końcowe z wdrażania PZŚ, sporządzane przez Wykonawcę),

## 11. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- 1) Raport oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia OVFMP 4A.3.1 „Modernizacja sieci radarów meteorologicznych POLRAD” w lokalizacji Użranki, Konsorcjum: INSTAL Warszawa S.A. i Klimas Przedsiębiorstwo Budowlano-Projektowe Ryszard Klimas, Krotoszyn; 2021 r.
- 2) ISOK – Informatyczny System Osłony Kraju,
- 3) Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody,
- 4) Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1: 50 000 Arkusz Mrągowo (141) – Państwowy Instytut Geologiczny – PIB, Warszawa 2012 r.,
- 5) Przewodnik Collinsa. Ptaki. L. Svensson, K. Mullarney, D. Zetterstrom, Multico 2012,
- 6) Owady Heiko Bellmann Multico 2007,
- 7) Atlas ptaków Europy Detlef Singer, Delta,
- 8) Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Władysław Matuszkiewicz, Wydawnictwo Naukowe PWN 2008,
- 9) Flora Polski, Rośliny łąkowe, Zbigniew Nawara, Multico 2012,
- 10) Flora Polski. Rośliny synantropijne. Barbara Sudnik-Wójcikowska. Multico 2011,
- 11) Atlas owadów polskich. Łukasz Przybyłowicz. Publicat,
- 12) Przewodnik do rozpoznawania roślin. Schauer, Caspari, Elipsa,
- 13) Zakład Badania Ssaków Polska Akademia Nauk Białowieża, Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce, Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska (Umowa nr 13/N/2004 z dn. 29 XII 2004 r.) w ramach realizacji programu Phare PL0105.02 „Wdrażanie Europejskiej Sieci Ekologicznej na terenie Polski”, Warszawa 2005 r.,
- 14) Zmyślony M. Działanie biologiczne i skutki zdrowotne pól elektromagnetycznych w aspekcie wymagań raportów o oddziaływaniu przedsięwzięć na środowisko. Med Pr 2007
- 15) Polityka operacyjna Banku Światowego OP 4.01 – Ocena środowiskowa
- 16) (<https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx#S3-2> [w części pt. *Investment Project Financing / Environmental and Social Safeguard Policies*]).
- 17) Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi, dokument ostateczny, kwiecień 2015 (<https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>).

- 18) Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - Podręcznik Operacyjny Projektu, Wrocław 2015 (<https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>).
- 19) Strona internetowa: <https://odrapcu.pl/projekt-opdow/popdow-dokumenty/>.
- 20) Geoserwis GDOŚ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>.

## 12. SPIS FOTOGRAFII

Fotografia 1 Lokalizacja planowanej stacji radarowej Użranki - widok ogólny.....	16
Fotografia 2. Stanowisko żółwia błotnego użytek ekologiczny Rozlewisko Zawady.....	49
Fotografia 3. Rozlewisko w pobliżu planowanej inwestycji.....	50
Fotografia 4. Miejsce inwestycji.....	51
Fotografia 5. Południowy stok w okolicy inwestycji.....	51

## 13. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Lokalizacja planowanej stacji radarowej Użranki .....	15
Rysunek 2. Lokalizacja siedlisk przyrodniczych występujących w obszarze PLH280055 (załącznik Zarządzenia RDOŚ w Olsztynie z dnia 20 marca 2015 r.). .....	24
Rysunek 3. Wody podziemne JCWPd o kodzie PLGW700020 (źródło: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy).....	33
Rysunek 4. Teren badań obejmujący działkę 330/3 obręb Użranki, wraz ze 100 metrowym buforem (podkład - geoportal.gov.pl).....	36
Rysunek 5 Schematyczny układ stacji radarowej.....	44
Rysunek 6. Występowanie żółwia błotnego ( <i>Emys orbicularis</i> ) w rejonie planowanej inwestycji.....	48
Rysunek 7 Obwieszczenie na stronie IMGW-PIB.....	77
Rysunek 8 Obwieszczenie na stronie BKP OPDOW .....	78
Rysunek 9 Informacja o prowadzonych konsultacjach na stronie BKP OPDOW.....	79
Rysunek 10 Obwieszczenie na BIP gminy Mrągowo .....	80
Rysunek 11 Obwieszczenie na tablicy ogłoszeń IMGW-PIB .....	81
Rysunek 12 Obwieszczenie i plakat na tablicy w Urzędzie Gminy Mrągowo.....	82
Rysunek 13 Obwieszczenie w internetowej wersji Kuriera Mrągowskiego (Gazeta Olsztyńska) .....	83
Rysunek 14 Post na social mediach (facebook) IMGW-PIB.....	84
Rysunek 15 Wiadomość e-mail do wybranych osób, instytucji i organizacji .....	85

## 14. SPIS TABEL

Tabela 1 Podsumowanie analizowanych lokalizacji.....	15
Tabela 2 Materiały planowane do użycia w fazie budowy.....	18
Tabela 3. Ocena stanu JCWP .....	30

Tabela 4 Ssaki występujące w otoczeniu planowanej inwestycji.....	38
Tabela 5 Ptaki występujące w otoczeniu planowanej inwestycji.....	39
Tabela 6. Herpetofauna występująca w otoczeniu planowanej inwestycji .....	39
Tabela 7. Wykaz zabytków nieruchomych w promieniu 5 km od planowanej inwestycji .....	41
Tabela 8 Strefy obowiązywania ograniczeń zabudowy .....	47
Tabela 9 Wpływ wieży radarowej w Użrankach na środowisko w fazie budowy .....	63
Tabela 10 Wpływ wieży radarowej w Użrankach na środowisko w fazie eksploatacji .....	64

## LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 Plan działań łagodzących

Załącznik 2 Plan działań monitorujących

Załącznik 3 Zestawienie aktów prawnych związanych z ochroną środowiska

Załącznik 4 Kopie decyzji administracyjnych

Załącznik 5 Mapa lokalizacji stacji radaru meteorologicznego Użranki

Załącznik 6 Mapa lokalizacji stacji radaru meteorologicznego Użranki na tle terenów chronionych

Załącznik 7 Raport z konsultacji społecznych