

# **PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**

## **PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY – 8524 PL**

*Kategoria środowiskowa B – zgodnie z OP 4.01 BŚ*

### **Komponent 2:**

*Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej*

### **Podkomponent 2A:**

*Ochrona czynna*

### **Kontrakt na roboty 2A.2:**

*Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego  
rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów  
oraz*

*Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego  
na potoku Duna miejscowość Krosnowice*

### **Zadanie 2A.2/1:**

*Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego  
rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów*

**WERSJA OSTATECZNA**

Wydanie	Data	Autor	Sprawdzający	Aprobata Klienta	Opis
	4 lipca 2017				

## 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 (POIiŚ 2014-2020)

budżet państwa

## PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

<b>Komponent:</b>	<b><i>2 – Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej</i></b>
<b>Podkomponent:</b>	<b><i>2A – Ochrona czynna</i></b>
<b>Kontrakt:</b>	<b><i>2A.2 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów oraz Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Duna miejscowość Krosnowice</i></b>
<b>Część Kontraktu:</b>	<b><i>Realizacja Zadania 2A.2/1 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów</i></b>

**Jednostka Wdrażania Projektu:**

**Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu**

Autorzy opracowania:

Jednostka Realizacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły  
w Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

Konsultant wsparcia technicznego RZGW we Wrocławiu  
dla Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry –  
Joint Venture *AECOM I&E UK Ltd, Halcrow Group Ltd, BRL Ingerierie, AECOM Polska Sp. z o.o.*

## SPIS TREŚCI

<b>STRESZCZENIE.....</b>	<b>6</b>
<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>10</b>
1.1. PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (POPDOW).....	10
1.2. OCHRONA PRZED POWODZIĄ KOTLINY KŁODZKIEJ (KOMONENT 2 POPDOW).....	11
<b>2. OPIS ZADANIA.....</b>	<b>12</b>
2.1. LOKALIZACJA ZADANIA.....	12
2.2. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA.....	13
<b>3. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE I ADMINISTRACYJNE.....</b>	<b>15</b>
3.1. INSTYTUCJE ZAANGAŻOWANE W REALIZACJĘ ZADANIA.....	15
3.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWA KRAJOWEGO W ZAKRESIE ŚRODOWISKA.....	15
3.3. PROCEDURA OOS W POLSCE.....	15
3.4. WYTYCZNE BANKU ŚWIATOWEGO.....	15
3.5. AKTUALNY STAN PROCEDUR OOS DLA ZADANIA.....	16
<b>4. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA W OTOCZENIU ZADANIA.....</b>	<b>17</b>
4.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	17
4.2. KLIMAT.....	17
4.3. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	17
4.4. GLEBY I GRUNTY.....	17
4.5. WODY POWIERZCHNIOWE.....	18
4.6. WODY PODZIEMNE.....	19
4.7. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	20
4.8. PRZYRODA OŻYWIONA.....	20
4.9. ZABYTKI KULTURY.....	22
4.10. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE.....	23
<b>5. PODSUMOWANIE OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>24</b>
5.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	24
5.2. KLIMAT.....	24
5.3. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	25
5.4. GLEBY I GRUNTY.....	25
5.5. WODY POWIERZCHNIOWE.....	26
5.6. WODY PODZIEMNE.....	28
5.7. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	28
5.8. PRZYRODA OŻYWIONA.....	28
5.9. ZABYTKI KULTURY.....	31
5.10. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE.....	31
5.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI.....	31
5.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA (SYTUACJE KRYZYSOWE I AWARYJNE).....	32
<b>6. OPIS DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH.....</b>	<b>34</b>
6.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	34
6.2. KLIMAT.....	34
6.3. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	34
6.4. GLEBY I GRUNTY.....	34
6.5. WODY POWIERZCHNIOWE.....	35
6.6. WODY PODZIEMNE.....	35
6.7. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	35

6.8. PRZYRODA OŻYWIONA .....	35
6.9. ZABYTKI KULTURY .....	36
6.10. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE.....	36
6.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI.....	36
6.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA (SYTUACJE KRYZYSOWE I AWARYJNE).....	37
6.13. WYMAGANIA W ZAKRESIE OPRACOWANIA I WDROŻENIA WYBRANYCH DOKUMENTÓW WYKONAWCY ...	37
6.14. DZIAŁANIA NA ETAPIE EKSPLOATACJI.....	38
<b>7. OPIS DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH.....</b>	<b>40</b>
<b>8. KONSULTACJE SPOŁECZNE.....</b>	<b>41</b>
8.1. KONSULTACJE SPOŁECZNE <i>RAMOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I SPRAWAMI SPOŁECZNYMI</i> DLA POPDOW (2015) .....	41
8.2. KONSULTACJE SPOŁECZNE NA ETAPIE PROCEDUR ŚRODOWISKOWYCH DLA ZADANIA (2013-2016).....	41
8.3. KONSULTACJE SPOŁECZNE PZŚ (2017) .....	42
<b>9. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WDRAŻANIA PZŚ.....</b>	<b>50</b>
9.1. BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (BKP OPDOW) .....	50
9.2. JEDNOSTKA WDRAŻANIA PROJEKTU (JWP) ORAZ JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT (JRP) .....	50
9.4. KONSULTANT/INŻYNIER.....	51
9.5. WYKONAWCA.....	52
<b>10. HARMONOGRAM WDRAŻANIA PZŚ ORAZ PROCEDURY RAPORTOWANIA.....</b>	<b>53</b>
<b>11. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH .....</b>	<b>56</b>
<b>12. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW.....</b>	<b>57</b>

**Wykaz podstawowych definicji i skrótów używanych w PZŚ**

Nazwa	Opis
Bank Światowy / BŚ	Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju / Bank Światowy
BKP / BKP OPDOW	Biuro Koordynacji Projektu / Biuro Koordynacji Projektu OPDOW
BP	Procedura Banku Światowego ( <i>Bank Procedure</i> ) <sup>1</sup>
Część Kontraktu / Część Kontraktu na roboty	Część Kontraktu na roboty 2A.2 – <i>Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów oraz Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Duna miejscowość Krosnowice</i> dotycząca Zadania 2A.2/1 – <i>Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów</i>
Decyzja środowiskowa / DŚU	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
ESMF	Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi ( <i>Environmental and Social Management Framework</i> ) dla POPDOW <sup>2</sup>
Inwestor / Zamawiający / JWP	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu / Jednostka Wdrażania Projektu OPDOW
IMiGW	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWPD	Jednolita Część Wód Podziemnych
JRP	Jednostka Realizująca Projekt OPDOW
Konsultant / Inżynier / Inżynier Kontraktu	Firma lub osoba prawna realizująca dla Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu usługę Konsultanta wsparcia technicznego w ramach Projektu OPDOW
Kontrakt / Kontrakt na roboty	Kontrakt na roboty 2A.2 – <i>Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów oraz Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Duna miejscowość Krosnowice</i>
MPZP	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
OOS	Ocena Oddziaływania na Środowisko
OP	Polityka Operacyjna Banku Światowego ( <i>Operational Policy</i> ) <sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Dokument dostępny w serwisie internetowym BKP OPDOW, na stronie: [http://www.odrapcu.pl/popdow\\_dokumenty\\_RPZSiSS.html](http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty_RPZSiSS.html), oraz w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>.

<sup>3</sup> Patrz przypis dolny dla BP (Procedura Banku Światowego).

PAD	Dokument Oceny Projektu ( <i>Project Appraisal Document</i> ) <sup>4</sup> dla POPDOW
PGO	Program Gospodarki Odpadami
PGWdO	Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry
Plan BIOZ	Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
PoliŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
POM	Podręcznik Operacyjny Projektu ( <i>Project Operations Manual</i> ) <sup>5</sup> dla POPDOW
PPNiP	Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń
Projekt / POPDOW / Projekt OPDOW	Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły
PZŚ	Plan Zarządzania Środowiskiem
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SCWP	Scalona Część Wód Powierzchniowych
UE	Unia Europejska
Wykonawca / Wykonawca Zadania / Wykonawca Części Kontraktu	Firma lub osoba prawna realizująca Część Kontraktu na roboty 2A.2 – <i>Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów oraz Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Duna miejscowość Krosnowice dotycząca Zadania 2A.2/1 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów</i>
Zadanie	<i>Zadanie 2A.2/1 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów, stanowiące Część Kontraktu na roboty 2A.2</i>
Zarządca drogi	Jednostka organizacyjna realizująca obowiązki zarządzania drogami publicznymi w rozumieniu <i>ustawy o drogach publicznych</i> lub obowiązki zarządzania drogą niepubliczną
ZMiUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych

<sup>4</sup> Dokument dostępny w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/320251467986305800/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project>.

<sup>5</sup> Dokument dostępny w serwisie internetowym BKP OPDOW, na stronie: [www.odrapcu.pl/lp.php?plik=doc/POM\\_PL.pdf](http://www.odrapcu.pl/lp.php?plik=doc/POM_PL.pdf).

## Wykaz skróconych nazw aktów prawnych używanych w PZŚ

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

Nazwa w tekście	Pełna nazwa (wraz z adresem publikacyjnym)
<i>Dyrektywa Ptasia</i>	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. UE L 288 z 06.11.2007)
<i>Dyrektywa Siedliskowa</i>	Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. UE L 206 z 22.07.1992, ze zm.)
<i>Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW)</i>	Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U. UE L 327 z 22.12.2000, ze zm.)
<i>Rozporządzenie OOŚ</i>	Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 71)
<i>Ustawa o drogach publicznych</i>	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 460, ze zm.)
<i>Ustawa o ochronie przyrody</i>	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 1651, ze zm.)
<i>Ustawa o odpadach</i>	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21, ze zm.)
<i>Ustawa o rybactwie śródlądowym</i>	Ustawa z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 652)
<i>Ustawa Prawo budowlane</i>	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 290)
<i>Ustawa Prawo ochrony środowiska</i>	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 672)
<i>Ustawa Prawo wodne</i>	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 469, ze zm.)

## STRESZCZENIE

Niniejszy Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) odnosi się do Zadania 2A.2/1 *Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów*, stanowiącego część Podkomponentu 2A w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW) i realizowanego jako Część Kontraktu na roboty 2A.2.

W niniejszym PZŚ przedstawiono m.in. następujące informacje:

- skrótowy opis Projektu OPDOW oraz jego Komponentu 2, w skład którego wchodzi przedmiotowe Zadanie (rozdział 1.1 i 1.2);
- opis Zadania będącego przedmiotem niniejszego PZŚ (rozdział 2);
- charakterystykę uwarunkowań instytucjonalnych, prawnych i administracyjnych realizacji Zadania, w tym aktualny stan procedur OOS dla Zadania (rozdział 3);
- opis poszczególnych elementów środowiska w otoczeniu Zadania (rozdział 4);
- podsumowanie oceny oddziaływania Zadania na środowisko (rozdział 5);
- opis działań łagodzących, służących wyeliminowaniu lub ograniczeniu potencjalnego negatywnego oddziaływania Zadania na środowisko (rozdział 6), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (załącznik 1);
- opis działań z zakresu monitoringu środowiskowego, obowiązujących dla Zadania (rozdział 7), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (załącznik 2);
- opis przebiegu konsultacji społecznych dokonywanych na poszczególnych etapach opracowywania dokumentacji środowiskowej dla Zadania (rozdział 8);
- opis struktury organizacyjnej wdrażania PZŚ (rozdział 9);
- harmonogram wdrażania PZŚ oraz opis procedur raportowania (rozdział 10);
- listę materiałów źródłowych przytoczanych w PZŚ (rozdział 11);
- kopie decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska, wydanych dla Zadania (załącznik 4).

### Charakterystyka Zadania

Przedmiotem Zadania omawianego w niniejszym PZŚ jest budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Szalejów Górny” na Bystrzycy Dusznickiej, o maksymalnej powierzchni zalewu 119 ha i maksymalnej pojemności retencyjnej około 10,7 mln m<sup>3</sup>. Zapora zbiornika przegradzać będzie dolinę Bystrzycy Dusznickiej w km 8+910, na południe od miejscowości Szalejów Górny i Szalejów Dolny (województwo dolnośląskie, powiat kłodzki, gmina Kłodzko). Zbiornik kontrolować będzie zlewnię o powierzchni 128,6 km<sup>2</sup>, co stanowi około 64% powierzchni zlewni Bystrzycy Dusznickiej.

### Zakres Zadania

W zakres Zadania 2A.2/1 *Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów* wchodzi następujące elementy:

- budowa zapory suchego zbiornika przeciwpowodziowego (o długości około 780 m i maksymalnej wysokości około 19 m), wraz z urządzeniami upustowymi i aparaturą kontrolno-pomiarową;
- przełożenie i regulacja koryta Bystrzycy Dusznickiej oraz regulacja ujściowego odcinka potoku Cicha;
- budowa łapacza rumoszu;



- budowa wału bocznego;
- budowa budynku gospodarczego;
- wykonanie infrastruktury drogowej i oświetlenia;
- przebudowa sieci energetycznych;
- budowę sieci teletechnicznej;
- przebudowa sieci wodociągowej i gazowej;
- rozbiórka budynków gospodarczych poniżej zapory;
- wykonanie dodatkowych działań z zakresu ochrony środowiska.

### **Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne**

Zadanie, w odniesieniu do jego charakterystyki, przewidywanych potencjalnych oddziaływań na środowisko oraz położenia względem obszarów chronionych, realizowane jest zgodnie z właściwymi krajowymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie.

### **Stan procedur administracyjnych w zakresie OOS**

W latach 2015-2016 dla przedmiotowego Zadania wydane zostały m.in. następujące decyzje administracyjne w zakresie ochrony środowiska:

- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Szalejów Górny”;
- decyzja zmieniająca decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Szalejów Górny”;
- decyzja zezwalająca na odstępstwa od przepisów ochrony gatunkowej roślin;
- decyzja zezwalająca na odstępstwa od przepisów ochrony gatunkowej zwierząt.

### **Stan elementów środowiska w otoczeniu przedsięwzięcia**

W wyniku prac związanych z identyfikacją walorów środowiska przyrodniczego oraz kulturowego stwierdzono, iż obszar realizacji Zadania oraz jego otoczenie cechują między innymi następujące uwarunkowania środowiskowe:

- planowany zbiornik położony jest w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW6000512188 *Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielisławki* oraz jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 125;
- na obszarze realizacji Zadania i w jego bliskim otoczeniu stwierdzono występowanie 15 chronionych gatunków roślin, 79 chronionych gatunków zwierząt oraz 5 typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I *Dyrektywy Siedliskowej UE*;
- w obszarze realizacji Zadania ani w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują obszary Natura 2000 ani inne obszary i obiekty objęte ochroną na podstawie *ustawy o ochronie przyrody*;
- w obszarze realizacji Zadania występuje 1 obiekt o wartości kulturowej oraz 5 stanowisk archeologicznych.

### **Podsumowanie oceny oddziaływania na środowisko**

#### *Powierzchnia ziemi i krajobraz*

Realizacja Zadania wiąże się ze stałym przekształceniem powierzchni ziemi pod budowę zapory zbiornika, co będzie miało również wpływ na krajobraz w skali lokalnej.

### *Klimat*

Realizacja Zadania nie wywiera wpływu na stan klimatu.

### *Powietrze atmosferyczne*

Wpływ realizacji Zadania na stan sanitarny powietrza ograniczony jest czasowo do etapu budowy i nie jest on znaczący.

### *Gleby i grunty*

Realizacja Zadania wiąże się ze stałym przekształceniem powierzchni ziemi (w tym gleby i gruntów) pod budowę zapory zbiornika, a także z potencjalną możliwością zanieczyszczenia podłoża na etapie budowy. Na etapie eksploatacji realizacja Zadania nie wywiera wpływu na stan gleb i gruntów.

### *Wody powierzchniowe*

Na etapie budowy realizacja Zadania będzie wywierać wpływ na stan wód powierzchniowych (poprzez wpływ na biologiczne, hydromorfologiczne i fizykochemiczne elementy jakości wód), ale ze względu na jego lokalny i częściowo odwracalny charakter wpływ nie będzie istotny ani nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP). Na etapie eksploatacji, poza planowanym ograniczeniem podwyższonych przepływów Bystrzycy Dusznickiej poniżej zbiornika, realizacja Zadania nie wywiera wpływu na wody powierzchniowe.

### *Wody podziemne*

Na etapie budowy może nastąpić krótkotrwałe, przemijające i lokalne obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w związku z wykonywaniem niezbędnych odwodnień wykopów. Na etapie eksploatacji w okresach wypełnienia zbiornika wodą może dochodzić do wzrostu poziomu wód gruntowych w jego otoczeniu, jednak oddziaływania te będą krótkotrwałe i przemijające, ze względu na krótki czas piętrzenia wody w zbiorniku.

### *Klimat akustyczny*

Wpływ realizacji Zadania na klimat akustyczny ograniczony jest czasowo do etapu budowy i nie jest on znaczący.

### *Przyroda ożywiona*

Realizacja Zadania spowoduje negatywne oddziaływania na 5 typów siedlisk przyrodniczych, 11 chronionych gatunków roślin oraz kilkadziesiąt chronionych gatunków zwierząt (w tym: 2 gatunki ryb, 6 gatunków płazów i gadów, 61 gatunków ptaków, 2 gatunki ssaków nietopnych i 8 gatunków nietoperzy) występujących na terenach projektowanego zbiornika. Oddziaływania te, wynikające przede wszystkim z niezbędnego zakresu zajęć terenu oraz wycinki drzew i regulacji rzeki, zostaną w znacznym stopniu zredukowane dzięki zaplanowanym działaniom łagodzącym. Realizacja Zadania nie wpływa na stan obszarów Natura 2000 ani innych chronionych obszarów i obiektów przyrodniczych.

### *Zabytki kultury i dobra materialne*

Realizacja Zadania nie wywiera negatywnego wpływu na zabytki kultury.

Wpływ realizacji Zadania na stan pozostałych dóbr materialnych wiąże się z koniecznością zmian w istniejących obiektach infrastrukturalnych (linie energetyczne średniego i niskiego napięcia, sieci wodociągowe i gazowe, obiekty kubaturowe) oraz zmian użytkowania gruntów zlokalizowanych w jego granicach. Na etapie budowy możliwe jest wystąpienie dodatkowych

oddziaływań związanych z użytkowaniem istniejącej sieci dróg jako dróg dojazdowych do placu budowy.

#### *Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi*

Realizacja Zadania nie generuje istotnych zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Mogą one pojawić się wyłącznie w przypadku wystąpienia awarii, katastrof i innych zdarzeń losowych (jak np. wyciek zanieczyszczeń, pożar, odnalezienie niewybuchów i niewypałów, powódź). W PZŚ określono odpowiednie warunki mające na celu zapobieganie wystąpieniu takich zdarzeń oraz minimalizację ich ewentualnych skutków.

#### **Działania łagodzące i monitoringowe**

W rozdziale 6 i 7 oraz w załączniku 1 i 2 PZŚ opisano i przedstawiono w formie tabelarycznej zestaw działań łagodzących i monitoringowych, służących eliminacji lub ograniczeniu negatywnych oddziaływań realizacji Zadania na środowisko oraz zapewnieniu efektywnego wdrożenia warunków PZŚ. Działania te zawierają warunki określone w wydanych decyzjach administracyjnych z zakresu ochrony środowiska, a także dodatkowe warunki sformułowane na etapie prac nad PZŚ.

#### **Konsultacje społeczne**

W rozdziale 8 PZŚ przedstawiono relację z konsultacji społecznych prowadzonych w ramach procedur OOŚ dla planowanego Zadania, w tym:

- konsultacji społecznych dokumentu pt. *Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)* dla Projektu OPDOW (2015);
- konsultacji społecznych prowadzonych na etapie wydawania decyzji środowiskowych dla Zadania (2013-2016);
- konsultacji społecznych niniejszego Planu Zarządzania Środowiskiem (2017).

## 1. WSTĘP

Niniejszy Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) odnosi się do Zadania 2A.2/1 *Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów*, stanowiącego część Podkomponentu 2A w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOWN) i realizowanego jako Część Kontraktu na roboty 2A.2.

### 1.1. PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (POPDOWN)

Celem Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOWN) jest podniesienie poziomu ochrony przeciwpowodziowej dla ludności mieszkającej na wybranych terenach dorzecza Odry i dorzecza Górnej Wisły oraz wzmocnienie instytucjonalne administracji rządowej w zakresie zapewnienia skuteczniejszej ochrony przed powodzią letnimi i zimowymi oraz powodzią gwałtownymi.

Projekt składa się z pięciu komponentów (w tym trzech komponentów inwestycyjnych i dwóch komponentów instytucjonalno-organizacyjnych):

**Komponent 1 – Ochrona przed powodzią Dolnej i Środkowej Odry, w tym:**

- Podkomponent 1A – Ochrona przed powodzią obszarów na terenie województwa zachodniopomorskiego;
- Podkomponent 1B – Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze;
- Podkomponent 1C – Ochrona przed powodzią miasta Słubice.

**Komponent 2 – Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej, w tym:**

- Podkomponent 2A – Ochrona czynna;
- Podkomponent 2B – Ochrona bierna.

**Komponent 3 – Ochrona przed powodzią Górnej Wisły, w tym:**

- Podkomponent 3A – Ochrona przed powodzią Krakowa i Wieliczki;
- Podkomponent 3B – Ochrona przed powodzią Sandomierza i Tarnobrzegu;
- Podkomponent 3C – Bierna i czynna ochrona w zlewni Raby;
- Podkomponent 3D – Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu.

**Komponent 4 – Wzmocnienie instytucjonalne i modernizacja systemu prognozowania**

**Komponent 5 – Zarządzanie Projektem i opracowanie dalszych studiów**

Szczegółowe informacje oraz dodatkowe dokumenty dotyczące Projektu OPDOW dostępne są w serwisie internetowym Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły (<http://www.odrapcu.pl>) oraz w serwisie internetowym Banku Światowego (<http://documents.worldbank.org/curated/en/docsearch/projects/P147460>).

## **1.2. OCHRONA PRZED POWODZIĄ KOTLINY KŁODZKIEJ (KOMPONENT 2 POPDOW)**

Komponent 2 Projektu OPDOW pn. *Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej* ma na celu ochronę przed powodzią Kłodzka i innych mniejszych miast i miejscowości Kotliny Kłodzkiej, aż do Barda położonego na wlocie od strony Wrocławia do Kotliny.

W ramach Komponentu realizowane będą dwa Podkomponenty:

### **Podkomponent 2A – Ochrona czynna**

Podkomponent ten dotyczy budowy suchych zbiorników przeciwpowodziowych zlokalizowanych na Nysie Kłodzkiej i jej dopływach w Kotlinie Kłodzkiej i obejmuje następujące cztery zadania inwestycyjne:

- 2A.1/1 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Nysa Kłodzka w miejscowości Boboszów;
- 2A.1/2 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Goworówka miejscowość Roztoki Bystrzyckie;
- 2A.2/1 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów;
- 2A.2/2 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Duna miejscowość Krosnowice.

### **Podkomponent 2B – Ochrona bierna**

Podkomponent ten dotyczy zabezpieczenia terenów wzdłuż Nysy Kłodzkiej i jej dopływów w Kotlinie Kłodzkiej za pomocą środków biernej ochrony przeciwpowodziowej i obejmuje następujące cztery zadania inwestycyjne:

- 2B.1/1 – Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Nysy Kłodzkiej;
- 2B.1/2 – Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Ścinawki;
- 2B.2/1 – Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Białej Łądeckiej i rzeki Morawki;
- 2B.2/2 – Ochrona przeciwpowodziowa doliny rzeki Bystrzycy Dusznickiej i rzeki Kamienny Potok.

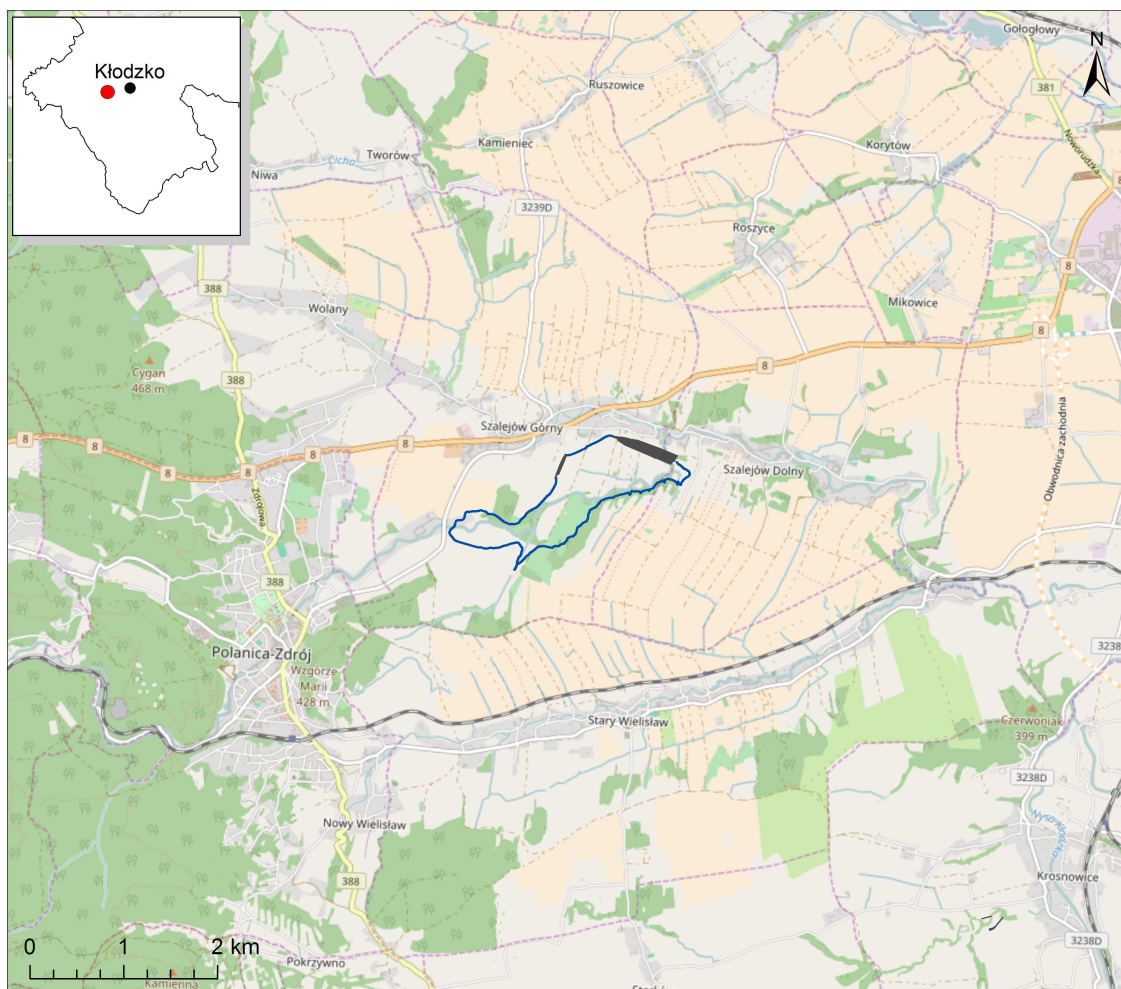
## 2. OPIS ZADANIA

Zadanie będące przedmiotem niniejszego PZŚ dotyczy budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Szalejów Górny” na Bystrzycy Dusznickiej. Jednostką Wdrażania Projektu (JWP) dla Zadania jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

### 2.1. LOKALIZACJA ZADANIA

Zadanie realizowane będzie w województwie dolnośląskim, powiat kłodzki, gmina Kłodzko, na terenie dwóch sołectw: Szalejów Górny i Szalejów Dolny.

Suchy zbiornik przeciwpowodziowy zostanie wybudowany na południe od miejscowości Szalejów Górny i Szalejów Dolny (około 80 m od skraju zabudowy Szalejowa Dolnego), około 5 km na zachód od Kłodzka i około 15 km na północny-zachód od Bystrzycy Kłodzkiej. Zbiornik zaprojektowany został w środkowej części zlewni Bystrzycy Dusznickiej (zapora zbiornika znajduje się w km 8+910 tej rzeki, około 200 m powyżej ujścia potoku Cicha do Bystrzycy Dusznickiej).



Rycina 1. Lokalizacja Zadania – mapa pogładowa.

(źródło: © autorzy OpenStreetMap; licencja: <http://www.openstreetmap.org/copyright>)



## **2.2. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA**

Suchy zbiornik przeciwpowodziowy „Szalejów Górny” będzie miał maksymalną powierzchnię zalewu 119 ha i maksymalną pojemność retencyjną około 10,7 mln m<sup>3</sup>. Poniżej wymieniono główne elementy wchodzące w zakres Zadania.

### **Budowa zapory zbiornika**

Zaporę zbiornika, zlokalizowaną w km 8+910 Bystrzycy Dusznickiej, z koroną na rzędnej 342,3 m n.p.m., zaprojektowano jako konstrukcję ziemną.

Podstawowe parametry techniczne projektowanej zapory:

- maksymalna wysokość zapory – około 19 m;
- długość zapory – około 780 m;
- szerokość korony zapory – 5 m;
- nachylenie skarpy odwodnej i odpowietrznej – 1:3.

Urządzenia upustowe zbiornika projektuje się w postaci dwóch niezależnych układów: urządzeń spustowych i urządzeń przelewowych.

Urządzenia spustowe, którymi przepuszczane będą wody podczas normalnej eksploatacji zbiornika oraz przepuszczane będą wody powodziowe, zaprojektowano w postaci dwóch żelbetonowych przewodów o długości około 150 m. Wlot do jednego z przewodów znajduje się na niższym, a do drugiego – na wyższym poziomie. W normalnych warunkach wody płynące rzeką przepływać będą pierwszym z ww. przewodów, a w warunkach powodziowych – oboma przewodami. Urządzenia spustowe wyposażone zostaną w zamknięcia w postaci zasuw o napędzie elektrycznym.

Urządzenia przelewowe zaprojektowano w postaci przelewu stokowego z korytem odpływowym do Bystrzycy Dusznickiej, usytuowanego przy wschodnim końcu zapory.

Zbiornik wyposażony zostanie w urządzenia kontrolno-pomiarowe.

### **Przełożenie i regulacja koryt cieków**

W ramach prac związanych z korytami istniejących cieków planowane jest m.in.:

- przełożenie dotychczasowego koryta Bystrzycy Dusznickiej na odcinku powyżej i poniżej zapory do nowego koryta (o łącznej długości około 450 m, wraz z przewodem spustowym w korpusie zapory);
- przebudowa koryta Bystrzycy Dusznickiej i ujściowego odcinka potoku Cicha poniżej zapory (łącznie około 450 m);
- odcinkowa regulacja koryta Bystrzycy Dusznickiej powyżej zapory (łącznie około 1700 m).

### **Budowa łapacza rumoszu**

Na prawym brzegu koryta Bystrzycy Dusznickiej (około 2,5 km powyżej zapory) w czaszy zbiornika wybudowany zostanie łapacz rumoszu. W okresie wiosny i lata łapacz będzie wypełniony wodą, o głębokości wynoszącej minimum 13-30 cm.

### **Budowa wału bocznego**

Na północnej skarpie doliny Bystrzycy Dusznickiej (około 1 km powyżej zapory) zostanie wybudowany wał boczny, o długości około 300 m, służący ochronie terenów nowo powstającego osiedla na północny-zachód od czaszy zbiornika (około 50 m od wału bocznego).

### **Budowa budynku gospodarczego**

Budynek gospodarczy został zaprojektowany przy zachodnim końcu zapory.

### **Wykonanie infrastruktury drogowej i oświetlenia**

Projektowane prace obejmują m.in.:

- budowę dróg dojazdowych i eksploatacyjnych;
- wykonanie systemów oświetlenia.

### **Przebudowa infrastruktury sieciowej oraz rozbiórka obiektów kubaturowych**

Projektowane prace obejmują m.in.:

- przebudowę linii energetycznej średniego napięcia 20 kV;
- przebudowę linii energetycznych niskiego napięcia;
- budowę sieci teletechnicznej;
- przebudowę sieci wodociągowej i gazowej;
- rozbiórkę budynków gospodarczych poniżej zapory.

### **Wykonanie dodatkowych działań z zakresu ochrony środowiska**

Dodatkowe działania z zakresu ochrony środowiska obejmują m.in.:

- wykonanie nasadzeń zadrzewień (w tym m.in. siedliska przyrodnicze \*91E0<sup>1</sup> i \*9180<sup>2</sup>) o powierzchni min. 9 ha;
- instalację 96 budek lęgowych i 4 platform dla ptaków oraz 50 skrzynek dla nietoperzy.

---

<sup>1</sup> \*91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.

<sup>2</sup> \*9180 – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio-platyphyllis-Acerion pseudoplatani*).



### **3. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE I ADMINISTRACYJNE**

#### **3.1. INSTYTUCJE ZAANGAŻOWANE W REALIZACJĘ ZADANIA**

Inwestorem Zadania jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, działający 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 utworzono jednostkę organizacyjną Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.

#### **3.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWA KRAJOWEGO W ZAKRESIE ŚRODOWISKA**

Zgodnie z polskim prawem proces inwestycyjny w zakresie dotyczącym ochrony środowiska reguluje kilkanaście ustaw i rozporządzeń. Zestawienie wybranych podstawowych aktów prawnych związanych z ww. zakresem tematycznym i obowiązujących w okresie prac nad PZŚ zostało przedstawione w załączniku 3. Liczba i treść podanych tam aktów prawnych może ulec zmianie, wraz ze zmianami krajowych przepisów w zakresie ochrony środowiska. W każdym przypadku Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich aktualnych regulacji prawnych obowiązujących w Polsce w okresie trwania Kontraktu.

#### **3.3. PROCEDURA OOS<sup>1</sup> 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 Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły<sup>1</sup> oraz Banku Światowego<sup>2</sup>.

#### **3.4. WYTYCZNE BANKU ŚWIATOWEGO**

Przedmiotowe Zadanie współfinansowane jest przez Bank Światowy, a uwarunkowania jego realizacji w zakresie ochrony środowiska są 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).

Teksty źródłowe ww. polityk i procedur można znaleźć w dokumencie *The World Bank Operational Manual*<sup>3</sup>, a ich opisy przedstawiono m.in. w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)*.

---

<sup>1</sup> Na stronie: [http://www.odrapcu.pl/popdow\\_dokumenty\\_RPZSiSS.html](http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty_RPZSiSS.html).

<sup>2</sup> Na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>.

<sup>3</sup> Na stronie: <https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx>.

### **3.5. AKTUALNY STAN PROCEDUR OOS DLA ZADANIA**

Dla przedmiotowego Zadania uzyskano następujące decyzje z zakresu ochrony środowiska:

#### **A) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy zbiornika**

Zgodnie z klasyfikacją zawartą w *Rozporządzeniu OOS*, przedsięwzięcie dotyczące budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego zalicza się do grupy I, tj. do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy zbiornika, w trakcie którego przeprowadzona została ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zostało zakończone wydaniem decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 września 2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach (znak: WOOŚ.4233.8.2013.ŁCK.54 – załącznik 4a PZŚ). Ze względu na wniesione odwołanie od ww. decyzji, po rozpoznaniu sprawy, w dniu 16 maja 2016 r. Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie wydał decyzję zmieniającą w części ww. decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (znak: DOOŚoaII.4200.24.2015.EK.7 – załącznik 4b PZŚ).

#### **B) Decyzje zezwalające na odstępstwa od przepisów ochrony gatunkowej**

Ze względu na fakt, że w trakcie realizacji Zadania może dojść do płoszenia i niepokojenia oraz niszczenia okazów i siedlisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, jako inwestor, złożył do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu wnioski o wydanie decyzji zezwalających na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do okazów roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Postępowania administracyjne w tej sprawie zostały zakończone wydaniem decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 26 sierpnia 2016 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do roślin objętych ochroną gatunkową (znak: WPN.6400.47.2016.IL – załącznik 4c PZŚ) oraz decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 26 sierpnia 2016 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową (znak: WPN.6401.268.2016.IL – załącznik 4d PZŚ).

Kopie wyżej wymienionych decyzji administracyjnych, wydanych w latach 2015-2016, przedstawione są w załączniku 4 PZŚ.

Niezależnie od powyższego, Wykonawca ma obowiązek uzyskania wszystkich dalszych decyzji administracyjnych, jeżeli w trakcie realizacji Zadania wystąpi taka konieczność.

## **4. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA W OTOCZENIU ZADANIA**

W niniejszym rozdziale opisano stan elementów środowiska w otoczeniu Zadania, na podstawie informacji zawartych w Raporcie OOŚ (2014), wraz z uzupełnieniami.

### **4.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ**

Biorąc pod uwagę podział fizycznogeograficzny Polski, planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie mezoregionu Kotlina Kłodzka, sąsiadującego od północy z Obniżeniem Ścinawki, a od zachodu z Górami Stołowymi i Górami Bystrzyckimi. Mezoregion ten wchodzi w skład makroregionu Sudetów Środkowych.

W krajobrazie otaczającym obszar planowanego Zadania dominuje rzeźba falista typu wyżynnego. Wyżynne obszary położone po dwóch stronach Kotliny Kłodzkiej mają charakter niewielkich lekko pofałdowanych wyniesień o średniej wysokości około 500 m n.p.m., porzecinanych płytkimi dolinami licznych potoków. Obszar ten ma charakter zdenudowanej wyżyny z lokalnymi wzgórzami, a ze względu na otaczające masywy górskie stanowi on typowe obniżenie śródgórskie.

Krajobraz tego obszaru ma charakter kulturowo-uprawowy. Większość obszaru zajmują rozległe pola uprawne, a także łąki i zadrzewienia (te ostatnie zwłaszcza wzdłuż koryt cieków).

### **4.2. KLIMAT**

Na obszarze przedmiotowego Zadania panuje klimat umiarkowany środkowoeuropejski śródgórski, zdeterminowany dwoma czynnikami: wysokością nad poziomem morza i układem orograficznym. Pory roku są łatwo rozpoznawalne i wyznaczane przez przebieg temperatury: ciepła i wilgotna wiosna, ciepłe i często suche lato, chłodna i wilgotna jesień oraz mroźna zima ze znacznymi opadami śniegu. Zachmurzenie średnie występuje w okresie jesienno-zimowym, najmniejsze w lecie.

### **4.3. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE**

W rejonie planowanej budowy zbiornika zlokalizowanych jest kilka obiektów, których funkcjonowanie może pogarszać stan sanitarny powietrza. Są to: komunalna oczyszczalnia ścieków w Polanicy Zdroju (około 1,5 km na południowy-zachód od zapory), magazyn paliw płynnych (około 1,7 km na zachód od zapory), zakład przemysłowy „Syntetyka” w Szalejowie Dolnym (około 1.4 km na wschód od zapory) oraz droga krajowa nr 8 Kłodzko – Polanica Zdrój (przebiegająca poniżej 1 km na północ od czaszy zbiornika). O zanieczyszczeniu powietrza w omawianym rejonie może również decydować emisja z tzw. źródeł niskich (głównie palenisk domowych) w Szalejowie Górnym i Szalejowie Dolnym.

### **4.4. GLEBY I GRUNTY**

Na omawianym terenie występują głównie gleby brunatne właściwe i gleby brunatne kwaśne, a w dolinach cieków – gleby aluwialne. Większość gleby zagospodarowana jest w formie użytków rolnych (pastwiska i łąki), w III i IV klasie bonitacji.

#### 4.5. WODY POWIERZCHNIOWE

Planowany zbiornik położony jest na Bystrzycy Dusznickiej – lewobrzeżnym dopływie Nysy Kłodzkiej. Bystrzyca Dusznicka ma długość 36 km, a jej źródła znajdują się w Górach Orlickich, w pobliżu Zieleńca. Główne dopływy Bystrzycy Dusznickiej wpływające do niej powyżej zbiornika to Kamienny Potok z Czerwoną Wodą. Poniżej zbiornika do Bystrzycy Dusznickiej uchodzi potok Cicha oraz Wielisławka. Długość Bystrzycy Dusznickiej liczona od źródeł do przekroju obliczeniowego, w którym zlokalizowano zaporę, wynosi około 27 km. Zapora zamknie zlewnię o powierzchni 128,6 km<sup>2</sup>, co stanowi około 64% powierzchni zlewni Bystrzycy Dusznickiej.

Projektowany zbiornik zlokalizowany jest w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW6000512188 *Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielisławki*.

Bystrzyca Dusznicka jest ciekim kontrolowanym. Przepływy charakterystyczne w zakresie wód średnich i niskich obliczone dla przekroju zapory przedstawiają się następująco:

Przepływ charakterystyczny	Natężenie przepływu Q [m <sup>3</sup> /s]
SNQ	0,53
SSQ	1,61

Obliczone przepływy maksymalne wynoszą:

Prawdopodobieństwo [%]	Natężenie przepływu Qp% [m <sup>3</sup> /s]
50	20,0
10	61,6
5	83,4
2	118,0
1	148,0
0.5	183,0
0.3	212,0
0.2	237,0
0.1	285,0
0.05	338,0

#### Ustalenia wynikające z *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (PGWdO)*

Projektowany zbiornik zlokalizowany jest w regionie wodnym Środkowej Odry, w zlewni bilansowej Nysa Kłodzka, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW6000512188 *Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielisławki*, należącej do scalonej części wód powierzchniowych (SCWP) o kodzie SO0904.

Długość cieków w zlewni JCWP wynosi 71,2 km, a powierzchnia zlewni – 152,5 km.

Zgodnie z obowiązującym *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* przedmiotowa JCWP należy do typu nr 5 – potok wyżynny krzemianowy z substratem drobnoziarnistym. JCWP *Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielisławki* jest natu-

ralną częścią wód, której stan oceniono jako zły. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu wód, poprzez uzyskanie dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. Przedmiotowa JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych wg RDW, dlatego wyznaczono dla niej derogację z art. 4(7) RDW, z następującym uzasadnieniem: „z uwagi na planowane działania w zakresie realizacji inwestycji powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych JCWP, służące wyższym celom społecznym, tj. ochronie przeciwpowodziowej, niemożliwe jest osiągnięcie przez JCWP założonych celów środowiskowych”.

Na obszarze JCWP *Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielisławki* występują ponadto cele środowiskowe szczegółowe, ustalone ze względu na występowanie obszarów chronionych zawartych w wykazach, o których mowa w art. 113 ust. 4 *ustawy Prawo wodne*, takich jak:

- obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (obszar całej Polski),
- jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- obszary przeznaczone do ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (obszar chronionego krajobrazu (OChK) Góry Bystrzyckie i Orlickie, Park Narodowy Gór Stołowych oraz obszary Natura 2000: Góry Stołowe (PLB020006, PLH020004), Piekielna Dolina koło Polanicy (PLH020010), Grodczyn i Homole koło Dusznik (PLH020039)).

Planowane Zadanie polegające na budowie suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Szalejów Górny” na Bystrzycy Dusznickiej zostało umieszczone w opracowaniu uzupełniającym do *Planu Gospodarowania Wodami dla obszaru dorzecza Odry* (tzw. *MasterPlan*) pod numerem 1\_502\_O (Załącznik nr 2, Lista nr 1) i zostało tam zaliczone do inwestycji które nie wpływają negatywnie na osiągnięcie dobrego stanu wód lub nie pogarszają stanu wód.

#### **4.6. WODY PODZIEMNE**

Na terenie planowanego zbiornika można wyróżnić dwa poziomy wodonośne: poziom kredowy i poziom czwartorzędowy. Biorąc pod uwagę poziom kredowy większa część zbiornika zlokalizowana jest na terenie Głównego Zbiornika wód Podziemnych nr 341 (Niecka wewnętrzzsudecka Kudowa Zdrój – Bystrzyca Kłodzka). Jest to zbiornik wód szczelinowo-porowych, związany z występowaniem spękań i szczelin w utworach górnej kredy (w marglach i piaskowcach).

Czwartorzędowy poziom wodonośny występuje z kolei w utworach piaszczysto-żwirowych wieku holocenijskiego, w dnie doliny (w środkowej części czaszy zbiornika). Jest to poziom przypowierzchniowy, w którym zwierciadło stabilizuje się na głębokości od 2,5 do 0,2 m. Wody poziomu przypowierzchniowego pozostają w kontakcie z wodami Bystrzycy Dusznickiej oraz drenowane są przez rowy. Poziom przypowierzchniowy pozostaje także w kontakcie hydraulicznym z niżej położonym poziomem kredowym. Kontakt ten uzależniony jest od stopnia izolacji utworów kredowych.

Obszar planowanego zbiornika położony jest poza miejscami ujęć wód. Południowo-zachodni fragment czaszy zbiornika znajduje się w zasięgu terenu górniczego „Polanica Zdrój” utworzonego dla złoża wód leczniczych, ale najbliższe zagospodarowane źródła lub odwierty wód mineralnych znajdują się w odległości około 2 km od granic czaszy zbiornika.

Obszar oddziaływania planowanego zbiornika położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW6220\_110, należącej do rejonu wodnego środkowej Odry i do obszaru dorzecza Odry o kodzie 6000. Ocena stanu ilościowego i chemicznego wód jest dobra, a wody te nie są zagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Według nowego podziału jednolitych części wód podziemnych, obszar realizacji Zadania znajduje się na terenie JCWPd nr 125.

#### 4.7. KLIMAT AKUSTYCZNY

Klimat akustyczny okolic planowanego zbiornika kształtowany jest głównie poprzez układ komunikacyjny, tj. drogę krajową nr 8 Kłodzko – Polanica Zdrój oraz drogę relacji Polanica Zdrój – Szalejów Górny. Mniej istotnymi źródłami hałasu kształtującymi klimat akustyczny w tym rejonie są sezonowo prowadzone prace rolnicze.

Najbliższym budynkiem mieszkalnym jest budynek nr 72, który znajduje się odległości około 80 m na północ od projektowanej zapory zbiornika. W strefie do 100 m od zapory znajdują się łącznie 3 budynki mieszkalne oraz 11 budynków gospodarczych, natomiast w strefie do 150 m od zapory znajduje się łącznie 12 budynków mieszkalnych oraz 33 budynki gospodarcze.

#### 4.8. PRZYRODA OŻYWIONA

##### 4.8.1. Chronione siedliska przyrodnicze i gatunki

###### Siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Na obszarze planowanego Zadania stwierdzono występowanie 5 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Są to:

- 3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*). Zbiorowiska zajmują całe koryto Bystrzycy Dusznickiej na obszarze realizacji Zadania, na odcinku o długości ok. 3,5 km i powierzchni 3,3 ha. Ogólny stan zachowania określono jako zły (U2).
- 6430 – ziołorośla górskie (*Adenostyilion alliariae*) i nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*). Stwierdzono 4 płaty siedliska, o łącznej powierzchni 1,05 ha. Siedlisko występuje nad Bystrzycą Dusznicką, a jego stan zachowania określono jako niewłaściwy (U1).
- 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*). Stwierdzono 3 płaty siedliska, o łącznej o powierzchni 2,43 ha. Siedlisko występuje we wschodniej części doliny Bystrzycy Dusznickiej. Ogólny stan zachowania siedliska określono jako zły (U2).
- \*9180 – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio-platyphyllis-Acerion pseudoplatani*). Stwierdzono 1 płat siedliska, o powierzchni 7,27 ha, występujący na stromym zboczu na prawym brzegu Bystrzycy Dusznickiej. Ogólny stan zachowania siedliska określono jako niewłaściwy (U1).
- \*91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe. Stwierdzono 1 płat siedliska, o powierzchni 5,0 ha. Siedlisko występuje wzdłuż koryta Bystrzycy Dusznickiej. Ogólny stan zachowania siedliska określono jako zły (U2).



Szczegółowy opis występowania ww. siedlisk przyrodniczych przedstawiony jest w Raporcie OOS, wykonanym w 2014 r. na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Lokalizację ww. siedlisk przyrodniczych (na podstawie danych z Raportu OOS) przedstawiono na mapie w załączniku 8 PZŚ.

### **Chronione gatunki roślin**

Na obszarze planowanego Zadania stwierdzono występowanie 20 gatunków roślin uznawanych za rzadkie, w tym 15 gatunków objętych ochroną w Polsce.

Wykaz rzadkich i chronionych gatunków roślin stwierdzonych na terenie projektowanego zbiornika przedstawiono w tabeli 1 w załączniku 5. W tabeli tej ujęto gatunki objęte ochroną na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów krajowych oraz pozostałe gatunki rzadkie (figurujące w *Polskiej czerwonej księdze roślin* lub na *Czerwonej liście roślin naczyniowych Dolnego Śląska*). W zestawieniu nie ujęto natomiast gatunków, które utraciły status ochronny w związku ze zmianą listy gatunków objętych ochroną w Polsce, ale podlegały ochronie w okresie tworzenia Raportu OOS (i które zostały wymienione w tym raporcie jako gatunki chronione).

### **Chronione gatunki zwierząt**

W granicach obszaru oddziaływania planowanego Zadania stwierdzono występowanie łącznie 79 gatunków zwierząt objętych ochroną.

W Bystrzycy Dusznickiej w obrębie projektowanej czaszy zbiornika stwierdzono występowanie 4 gatunków reprezentujących ichtiofaunę. Dwa z nich objęte są ochroną gatunkową: śliz *Barbatula barbatula* i minóg strumieniowy *Lampetra planeri*.

Płazy i gady na terenie realizacji Zadania są reprezentowane są przez 6 gatunków objętych ochroną częściową (2 gatunki żab, 1 gatunek ropuchy, 1 gatunek traszki, 1 gatunek jaszczurki i 1 gatunek węża).

Najliczniejszą grupą zwierząt chronionych na przedmiotowym terenie stanowią ptaki. Stwierdzono tu występowanie 61 gatunków ptaków objętych ochroną gatunkową, w tym 4 gatunków z załącznika I *Dyrektywy Ptasiej*. Występowaniu ptaków na tym obszarze sprzyja zróżnicowanie siedlisk w obrębie planowanego zbiornika: obecność zadrzewień (w tym siedlisk łągowych i grądowych), zarośli krzewiastych oraz bliskość koryt potoków stwarza wielu ptakom dogodne warunki do rozrodu, żerowania i wypoczynku. Część gatunków to ptaki terenów otwartych, których mozaika znajduje się na obszarze wykorzystywanym rolniczo w otoczeniu terenów zadrzewionych.

Ssaki nielotne stanowią stosunkowo niewielki odsetek gatunków stwierdzonych na analizowanym obszarze. Odnotowano tu występowanie 2 gatunków objętych ochroną częściową. Poza ssakami nielotnymi na terenie realizacji Zadania stwierdzono występowanie 8 chronionych gatunków nietoperzy.

Wykaz chronionych gatunków zwierząt stwierdzonych na terenie projektowanego zbiornika przedstawiono w tabelach 2-6 w załączniku 5 PZŚ. Szczegółowe opisy występowania poszczególnych gatunków przedstawiono w Raporcie OOS (2014).

## 4.8.2. Obszary i obiekty chronione

### Obszary Natura 2000

Na terenie projektowanego zbiornika oraz w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują obszary Natura 2000.

W bliskim otoczeniu zbiornika (do 3,5 km) znajdują się trzy obszary Natura 2000, w tym dwa należące do kategorii tzw. obszarów siedliskowych: „Góry Stołowe” (PLH020004) – około 2,3 km na W od zbiornika i „Piekielna Dolina koło Polanicy” (PLH020010) – około 3,3 km na SW od zbiornika oraz jeden należący do kategorii tzw. obszarów ptasich: „Góry Stołowe” (PLB020006) – około 2,3 km na W od zbiornika.

W dalszym otoczeniu zbiornika (do 10 km) znajdują się trzy obszary Natura 2000, należące do kategorii tzw. obszarów siedliskowych:

- 1) „Pasma Krowiarki” (PLH020019) – 7,4 km na SE od zbiornika;
- 2) „Dolina Bystrzycy Łomnickiej” (PLH020083) – 8,7 km na SW od zbiornika;
- 3) „Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa” (PLH020043) – około 8,9 km na NE od zbiornika.

Lokalizację obszarów Natura 2000 położonych w bliskim otoczeniu zbiornika (do 3,5 km) przedstawiono na mapie w załączniku 7 PZŚ.

### Pozostałe obszary i obiekty chronione

Na terenie projektowanego zbiornika oraz w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują obszarowe ani punktowe formy ochrony przyrody, w rozumieniu *ustawy o ochronie przyrody*. W bliskim otoczeniu zbiornika (do 3,5 km) znajduje się otulina Parku Narodowego Gór Stołowych (1,8 km na W od zbiornika). W dalszym otoczeniu (do 10 km) znajdują się następujące obszary chronione: Obszar Chronionego Krajobrazu „Góry Bystrzyckie i Orlickie” (3,8 km na SW od zbiornika), Park Narodowy Gór Stołowych (7,2 km na NW od zbiornika) oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „Góry Bardzkie i Sowie” (8,9 km na NE od zbiornika).

Lokalizację obszarów chronionych położonych w bliskim otoczeniu zbiornika (do 3,5 km) przedstawiono na mapie w załączniku 7 PZŚ.

## 4.9. ZABYTKI KULTURY

Na obszarze projektowanego zbiornika znajduje się jeden obiekt o wysokich walorach kulturowych – kamienny most drogowy dwuprzęsłowy na Bystrzycy Dusznickiej. Znajduje się on w czaszy zbiornika, w odległości ok. 140 m na południowy-zachód od planowanej zapory. Obiekt ten figuruje w wykazie zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu<sup>1</sup>. Ponadto w czaszy zbiornika znajduje się pięć stanowisk archeologicznych.

Na pozostałym obszarze projektowanego zbiornika nie występują obiekty zabytkowe, obiekty o wysokich wartościach kulturowych ani dobra kultury.

Lokalizację ww. obiektów o wartościach kulturowych i stanowisk archeologicznych przedstawiono na mapie w załączniku 8 PZŚ.

---

<sup>1</sup> Na stronie: <https://wosoz.ibip.wroc.pl/public/?id=92696>.



#### **4.10. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE**

Większą część obszaru w granicach projektowanego zbiornika „Szalejów Górny” i w jego najbliższym otoczeniu zajmują pola uprawne, wilgotne łąki oraz niewielkie obszary zalesione. Przez teren zbiornika przebiega również szereg dróg gruntowych umożliwiających dostęp do łąk i gruntów ornych. Na obszarze Zadania znajdują się cztery mosty drogowe, przyczółki mostowe oraz dwa budynki gospodarcze przeznaczone do rozbiórki.

W najbliższym otoczeniu zbiornika znajdują się dwie wsie: Szalejów Górny (około 860 mieszkańców) i Szalejów Dolny (około 650 mieszkańców). Najbliższym budynkiem mieszkaniowym jest budynek nr 72, który znajduje się w odległości 80 m poniżej zapory zbiornika, w kierunku północnym. Na obszarze realizacji Zadania i w jego najbliższym otoczeniu znajdują się dość liczne obiekty infrastruktury energetycznej i telekomunikacyjnej oraz sanitarnej, które wymagają przebudowy. Ponadto na obszarze Zadania znajduje się jeden obiekt zabytkowy – most na Bystrzycy Dusznickiej (opisany w rozdziale 4.9).

## **5. PODSUMOWANIE OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

### **5.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ**

#### **Powierzchnia ziemi**

Oddziaływania na powierzchnię ziemi będą się wiązać z czasowym i stałym zajęciem terenu. W fazie budowy na terenie Zadania tymczasowe wyłączenie gruntów z dotychczasowego użytkowania związane będzie m.in. z powstaniem zaplecza budowy i dróg technologicznych. Po zakończeniu budowy place zaplecza i drogi technologiczne zostaną rozebrane, a grunt zostanie zrehabilitowany.

Trwałe wyłączenie gruntów z dotychczasowego użytkowania związane z fazą budowy dotyczyć będzie m.in. posadowienia korpusu zapory wraz ze stanowiskiem dolnym i górnym, budowy łapacza rumoszu, budowy dróg, zasypania odcinków rzeki, wykopów pod nowe odcinki koryta oraz wykopów w miejscach pozyskiwania gruntów.

Całkowita powierzchnia terenów, które ulegną przekształceniu w wyniku realizacji Zadania wyniesie około 47 ha.

#### **Krajobraz**

Wybudowana zaporą w postaci nasypu ziemnego o długości około 780 m i wysokości do około 19 m, przegradzająca dolinę i koryto Bystrzycy Dusznickiej, będzie elementem dominującym w krajobrazie i jednocześnie obcym w naturalnej dolinie rzeki (efekt ten wzmocniony będzie jeszcze przez obecność dróg wewnętrznych i systemów oświetlenia). Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym np. budowa zapory ziemnej o zadarnionych skarpach, zmniejszy oddziaływanie inwestycji na krajobraz. Dodatkowymi elementami mającymi związek z ochroną krajobrazu będą: ograniczenia w zajmowaniu powierzchni terenu na etapie robót, ograniczenie zakresu wycinki drzew oraz wykonanie nasadzeń drzew i krzewów.

### **5.2. KLIMAT**

#### **Modyfikacja warunków klimatycznych**

Projektowany zbiornik będzie zbiornikiem suchym, napełnianym wodą na krótki okres jedynie w czasie zagrożenia powodziowego. Z racji krótkiego okresu wypełnienia zbiornika wodą, na etapie eksploatacji nie będzie miał on wpływu na żadne zjawiska klimatyczne, a mikroklimat w jego rejonie nie ulegnie zmianie.

#### **Emisja gazów cieplarnianych**

Na etapie budowy w wyniku spalania paliw pojazdów i maszyn budowlanych emitowane będą spaliny, w tym dwutlenek węgla zaliczany do gazów cieplarnianych. Ponadto wystąpi zapotrzebowanie na energię elektryczną, związane z użytkowaniem zaplecza budowy, pracą maszyn i urządzeń oraz oświetleniem terenu budowy (zużycie energii elektrycznej wiąże się z emisją gazów cieplarnianych w czasie jej wytwarzania w elektrowniach).

Na etapie eksploatacji zbiornika zapotrzebowania na energię elektryczną związane będzie głównie z eksploatacją budynku gospodarczego, zasilaniem urządzeń związanych z zaporą oraz działaniem systemu oświetlenia.

## **Uodpornienie Zadania na negatywne zjawiska towarzyszące zmianom klimatu**

Planowany zbiornik został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami hydrotechnicznymi, które uwzględniają ekstremalne zjawiska zachodzące w środowisku związane ze zmianami klimatu (regulują to odpowiednie przepisy dotyczące projektowania, budowy i eksploatacji zbiorników przeciwpowodziowych). Z drugiej strony, budowa nowych suchych zbiorników przeciwpowodziowych (w tym zbiornika „Szalejów Górny”) poprawi zabezpieczenie przeciwpowodziowe licznych miejscowości położonych w Kotlinie Kłodzkiej i w ten sposób przyczyni się do ograniczenia skutków negatywnych zjawisk towarzyszących zmianom klimatu.

### **5.3. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE**

Na etapie budowy źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego będzie emisja niezorganizowana spalin wytwarzanych w związku z użytkowaniem pojazdów i maszyn budowlanych. Podstawowymi zanieczyszczeniami emitowanymi do powietrza pochodzącymi ze spalania oleju napędowego w silnikach maszyn i samochodów będą: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, węglowodory alifatyczne, sadza oraz pył unoszący się podczas przejazdów samochodów i robót ziemnych, szczególnie w dłuższych okresach bezdeszczowych. Ze względu na fakt, że teren budowy obejmuje stosunkowo rozległy obszar, a emitujące zanieczyszczenia pojazdy i maszyny budowlane nie będą pracować jednocześnie na całej jego powierzchni (roboty prowadzone będą odcinkowo, w miarę postępu prac), nie należy spodziewać się większego wpływu robót na stan zanieczyszczenia powietrza poza obszarem Zadania. Wystąpienia krótkotrwałych podwyższonych wartości stężeń ww. zanieczyszczeń spodziewać się można lokalnie, w sąsiedztwie pracujących pojazdów i maszyn, co jest zjawiskiem typowym dla prac budowlanych i ustępującym po zakończeniu etapu robót.

Na etapie eksploatacji oddziaływania na stan powietrza związane z ruchem pojazdów (emisja zanieczyszczeń do powietrza) będą ograniczone wyłącznie do okresowych przejazdów samochodów dowożących służby dozoru technicznego w celu kontroli zapory.

### **5.4. GLEBY I GRUNTY**

Oddziaływanie na gleby na etapie budowy będzie związane przede wszystkim z bezpośrednimi przekształceniami powierzchni ziemi (wykopy), stałym wyłączeniem części gruntów z dotychczasowego użytkowania, ze zmianami struktury gleby na gruntach zajmowanych czasowo (drogi technologiczne, place budowy), a także z potencjalną możliwością zanieczyszczenia gleby na skutek awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych.

Po zakończeniu etapu robót budowlanych i po właściwie przeprowadzonej rekultywacji gruntów nie należy oczekiwać istotnych zmian w warunkach glebowo-wodnych i produktywności gleb na terenach zajęć czasowych.

## 5.5. WODY POWIERZCHNIOWE

### Biologiczne elementy jakości wód

#### *Makrofity, makrobezkręgowce bentosowe, fitobentos*

Na etapie budowy, w związku z koniecznością przełożenia odcinków koryta Bystrzycy Dusznickiej powyżej i poniżej korpusu zapory, zostaną zasypane fragmenty dotychczasowego koryta Bystrzycy Dusznickiej (wraz z młynówką), o łącznej długości około 700 m. Ponadto kolejny, około 300-metrowy, odcinek koryta Bystrzycy Dusznickiej powyżej zapory zostanie przekształcony w starorzecze i wyłączony z regularnego przepływu. W miejsce odcinków likwidowanych zostaną wybudowane nowe odcinki koryta rzeki, o łącznej długości około 450 m. Na odcinkach planowanych do likwidacji zniszczeniu ulegnie występująca tam flora wodna i brzegowa (fitobentos, makrofity) oraz część fauny wodnej (szczególnie gatunki o niewielkich rozmiarach i ograniczonych zdolnościach lokomotorycznych, w tym makrobezkręgowce bentosowe). Dodatkowe straty w zasobach ww. organizmów związane będą z planowanymi robotami polegającymi na przebudowie i regulacji dalszych odcinków koryta Bystrzycy Dusznickiej oraz ujściowego odcinka potoku Cicha (łącznie ponad 2,1 km koryt cieków, powyżej i poniżej zapory).

Na etapie eksploatacji zniszczone wcześniej zespoły makrobezkręgowców dennych, fitobentosu oraz makrofitów będą się sukcesywnie odtwarzać (w uregulowanych oraz w nowo wybudowanych odcinkach koryta Bystrzycy Dusznickiej). W przypadku fitobentosu proces ten trwać będzie kilka miesięcy, w przypadku makrobentosu i makrofitów – do 2-3 lat.

Biorąc pod uwagę, że trwałe przekształcenia obejmą jedynie niewielką część długości cieków w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) objętej Zadaniem ocenia się, że straty w zasobach makrofitów, fitobentosu i makrobezkręgowców bentosowych nie będą znaczące i nie spowodują nieosiągnięcia celu środowiskowego dla JCWP.

#### *Ichtiofauna*

Na etapie budowy, podobnie jak w przypadku wyżej wymienionych organizmów bentosowych i makrofitów, nastąpi zniszczenie siedlisk i bazy pokarmowej ryb na likwidowanych odcinkach koryta Bystrzycy Dusznickiej oraz pogorszenie stanu siedlisk i bazy pokarmowej ryb na odcinkach podlegających regulacji. Ze względu na ich lokalny charakter, oddziaływania te nie będą stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celu środowiskowego.

Na etapie eksploatacji, zniszczone lub zdegradowane wcześniej siedliska ryb będą się sukcesywnie odtwarzać (w uregulowanych oraz w nowo wybudowanych odcinkach koryta rzeki), w okresach opisanych w poprzednim podpunkcie.

Podsumowując, trwałe negatywne oddziaływania na ww. elementy biologiczne wód na etapie budowy dotyczyć będą stosunkowo krótkich, kilkusetmetrowych odcinków koryta Bystrzycy Dusznickiej, stanowiących niewielką część długości cieków istotnych w JCWP. Na etapie budowy i eksploatacji zbiornika zachowana zostanie ciągłość morfologiczna rzeki. Budowa i eksploatacja zbiornika nie spowoduje pogorszenia stanu ekologicznego JCWP.

## **Hydromorfologiczne elementy jakości wód**

### *Warunki hydrologiczne*

Budowa i funkcjonowanie zbiornika nie będą miały wpływu na warunki hydrologiczne Bystrzycy Dusznickiej w zakresie normalnych przepływów. W fazie eksploatacji zbiornik będzie redukować przepływy wyższe niż 15 m<sup>3</sup>/s, odpowiadające przepływowi obliczeniowemu Q<sub>60%</sub>. Poza planowanym ograniczaniem przepływów wyższych niż 15 m<sup>3</sup>/s, projektowany zbiornik nie będzie wywierał wpływu na reżim hydrologiczny rzeki.

### *Warunki morfologiczne*

Na etapie budowy likwidowane odcinki koryta Bystrzycy Dusznickiej (wraz z młynówką), o łącznej długości około 700 m, zostaną zastąpione nowymi korytami, o długości około 450 m, co spowoduje skrócenie długości ww. cieków o około 250 m. Likwidowane odcinki koryta zostaną zastąpione nowym korytem o szerokości dostosowanej do szerokości naturalnego koryta rzeki na tym odcinku, ale o uproszczonej w stosunku do niego strukturze dna i brzegów. Dodatkowe uproszczenie struktury morfologicznej koryta rzeki związane będzie z planowanymi robotami polegającymi na przebudowie koryta Bystrzycy Dusznickiej i ujściowego odcinka potoku Cicha poniżej zapory (łącznie około 450 m długości) oraz na odcinkowej regulacji koryta Bystrzycy Dusznickiej powyżej zapory (łącznie około 1700 m), a także z funkcjonowaniem łapacza rumoszu, który będzie ograniczał ilość rumowiska docierającego do odcinka rzeki poniżej zapory. Fizyczne przekształcenia jednolitej części wód powierzchniowych, zmieniające warunki morfologiczne, nie są jednak na tyle istotne, by mogły spowodować obniżenie oceny stanu/potencjału ekologicznego całej JCWP. Pod tym względem realizacja planowanego Zadania nie stwarza zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych RDW w kolejnym cyklu planistycznym (rok 2021). Powstanie zbiornika nie wpłynie również negatywnie na ciągłość rzeki.

## **Fizykochemiczne elementy jakości wód**

Na etapie budowy wystąpią okresowe, krótkotrwałe i nieznaczące oddziaływania na wybrane fizykochemiczne elementy jakości wód, związane wyłącznie ze wzrostem stężenia zawiesiny w toni wodnej na odcinkach poniżej prowadzonych prac regulacyjnych w korycie Bystrzycy Dusznickiej. Na etapie eksploatacji opisane oddziaływania nie występują. Ilość przedostających się do wody zawiesin będzie nieznaczna i nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celu środowiskowego.

## **Ocena wpływu na JCWP objętą Zadaniem oraz na sąsiednie JCWP**

Oddziaływanie planowanych robót (w tym prac prowadzonych w korycie Bystrzycy Dusznickiej) na jakość środowiska wodnego JCWP *Bystrzyca Dusznicka od Kamiennego Potoku do Wielistawki*, w tym na jego elementy biologiczne, fizykochemiczne i hydromorfologiczne, nie będzie znaczące. Planowane Zadanie nie spowoduje pogorszenia stanu JCWP objętej Zadaniem ani sąsiednich JCWP i nie stanowi zagrożenia dla celów środowiskowych RDW.

## 5.6. WODY PODZIEMNE

### Wpływ na stan wód podziemnych

Roboty związane z budową zbiornika mogą spowodować krótkotrwałe, przemijające, lokalne obniżenia zwierciadła wód podziemnych, w związku z wykonywaniem niezbędnych odwodnień wykopów na etapie robót. Możliwość przemieszczania się zanieczyszczeń, wraz z wodami opadowymi, z powierzchni terenu do wód gruntowych w dużej mierze zależy od miąższości warstw utworów słabo przepuszczalnych, izolujących warstwę wodonośną. Generalnie, po wdrożeniu środków minimalizujących z zakresu ograniczenia możliwości zanieczyszczenia wód i gleb, roboty budowlane nie będą powodowały negatywnych oddziaływań na stan ilościowy i jakościowy (zmiany chemizmu i hydrodynamiki wód) wód podziemnych.

Na etapie eksploatacji spiętrzenie wód powierzchniowych w zbiorniku będzie zjawiskiem okresowym i krótkotrwałym. Jednak nawet krótkotrwałe podpiętrzenie wód w zbiorniku może wywierać wpływ na wody podziemne, poprzez podniesienie podstawy drenażu wód podziemnych w obszarze czaszy zbiornika i okresową zmianę warunków hydrogeologicznych w najbliższym otoczeniu zbiornika. Zmiany te nie będą wpływać na poziomy wód gruntowych na terenach poniżej zapory, ze względu na obecność uszczelnienia korpusu zapory od strony odwodnej.

### Ocena wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych JCWPd

Planowane Zadanie polegające na budowie suchego zbiornika przeciwpowodziowego, z piętrzeniem wody jedynie w okresach powodziowych, nie będzie naruszać celów środowiskowych RDW, tj. nie spowoduje pogorszenia stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) objętej Zadaniem.

## 5.7. KLIMAT AKUSTYCZNY

Przewidywany zakres robót związany będzie z okresową emisją hałasu na etapie budowy. Źródłami hałasu będzie praca poszczególnych maszyn budowlanych i ruch pojazdów, w tym samochodów ciężarowych. Biorąc pod uwagę, że najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości około 80 m od miejsc prowadzenia robót, istnieje ryzyko okresowego przekraczania dopuszczalnych norm hałasu w kilku gospodarstwach, położonych najbliżej miejsc prowadzenia robót. Minimalizacji takich oddziaływań służyć będzie ograniczenie pory prowadzenia robót do pory dziennej oraz dbałość Wykonawcy o stan techniczny maszyn i urządzeń pracujących na budowie.

Po zakończeniu etapu budowy eksploatacja zbiornika nie wiąże się z emisją hałasu.

## 5.8. PRZYRODA OŻYWIONA

### 5.8.1. Chronione siedliska przyrodnicze i gatunki

#### Siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Realizacja planowanego Zadania spowoduje negatywne oddziaływanie na 5 typów siedlisk przyrodniczych występujących na terenach projektowanego zbiornika. Są to:

- 3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*). W związku z realizacją Zadania konieczne jest usunięcie 2 ha powierzchni siedliska (tj. około 60% ze stwierdzonych tu 3,3 ha tego siedliska).



- 6430 – ziołorośla górskie (*Adenostylyon alliariae*) i nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*). W związku z realizacją Zadania konieczne jest usunięcie całej powierzchni siedliska (tj. 1,05 ha), ale ze względu na jego znikomą powierzchnię na obszarze Zadania oddziaływanie to nie będzie istotne w skali regionalnej.
- 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*). W związku z realizacją Zadania konieczne jest usunięcie 0,7 ha powierzchni siedliska (tj. około 29% ze stwierdzonych tu 2,4 ha tego siedliska).
- \*9180 – jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio-platyphyllis-Acerion pseudoplatani*). W związku z realizacją Zadania konieczne jest usunięcie 0,5 ha powierzchni siedliska (tj. około 7% ze stwierdzonych tu 7,3 ha tego siedliska).
- \*91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe. W związku z realizacją Zadania konieczne jest usunięcie 1,45 ha powierzchni siedliska (tj. około 29% ze stwierdzonych tu 5,0 ha tego siedliska).

Oddziaływania te będą miały charakter trwały (w miejscach zlikwidowanych płatów siedlisk nie będą się one odtwarzać po zakończeniu robót), a ich sumaryczny wpływ zostanie zredukowany m.in. dzięki planowanym nasadzeniom drzew i krzewów w ustalonych lokalizacjach (patrz poz. 118-120 w załączniku 1 PZŚ), wynikającym z warunków decyzji środowiskowej. Ze względu na stosunkowo niewielką powierzchnię siedlisk przyrodniczych na obszarze Zadania oddziaływanie to nie będzie istotne w skali regionalnej.

### **Chronione gatunki roślin**

Na obszarze planowanego Zadania stwierdzono występowanie 20 gatunków roślin uznawanych za rzadkie, w tym 15 gatunków objętych ochroną w Polsce. Na etapie budowy negatywnym wpływem planowanego Zadania objętych zostanie 11 ww. gatunków roślin, w tym rośliny chronione: pierwiosnek wyniosły *Primula elatior*, dzwonek szerokolistny *Campanula latifolia*, śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, ziemowit jesienny *Colchicum autumnale* i gładysz paprociowaty *Homalia trichomanoides*.

Ubytek stanowisk ww. gatunków roślin objętych ochroną nie będzie miał charakteru znaczącego. Zasoby populacyjne ww. gatunków chronionych nie ulegną istotnemu zmniejszeniu ani w skali regionalnej, ani lokalnej. Stwierdzone tu gatunki podlegające ochronie są lokalnie częste lub dość częste i nie są istotnie zagrożone.

### **Chronione gatunki zwierząt**

#### *Ryby i minogi*

Realizacja planowanego Zadania spowoduje negatywne oddziaływanie na wszystkie gatunki ryb zinwentaryzowane na jego obszarze, przede wszystkim w związku z planowanym przelozieniem oraz regulacją odcinków koryta Bystrzycy Dusznickiej (utrata lub okresowe pogorszenie jakości siedliska, okresowe pogorszenie bazy pokarmowej). Skutki tych oddziaływań zostaną ograniczone dzięki szeregowi działań łagodzących, dotyczących m.in. ograniczaniu oddziaływania na środowisko wodne w okresie robót oraz zachowania warunków migracji organizmów wodnych.

### *Płazy i gady*

Planowane roboty budowlane mogą stanowić niebezpieczeństwo uwięzienia płazów lub gadów w tworzonych wykopach. Zagrożeniem jest również ruch pojazdów i maszyn, który może pogarszać warunki ich występowania i rozrodu albo w bezpośredni sposób stanowić zagrożenie dla życia osobników. Niebezpieczeństwem dla tej grupy zwierząt może być również potencjalne zanieczyszczenie środowiska wodno-gruntowego. Oddziaływania te mają charakter potencjalny, a prowadzenie robót zgodnie z warunkami określonymi w załączniku 1 PZŚ znacząco redukuje ryzyko ich występowania.

### *Ptaki*

Do głównych form negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na ornitofaunę należą:

- niszczenie potencjalnych miejsc lęgowych (skupiska drzew i krzewów oraz płaty roślinności zielnej) oraz żerowisk – oddziaływanie to nie spowoduje znaczącego wpływu na populacje poszczególnych gatunków, ze względu na dostępność innych terenów o podobnym charakterze w otoczeniu terenu budowy;
- zwiększona penetracja terenu przez ludzi oraz intensywny ruch pojazdów i maszyn budowlanych (płoszenie i niepokojenie osobników) – oddziaływanie ma charakter lokalny i krótkotrwały oraz ograniczony do okresu i pory prowadzenia robót.

### *Ssaki nietotne*

W przypadku drobnych gatunków ssaków lądowych, planowane roboty budowlane stwarzają zagrożenia analogiczne do wymienionych w przypadku płazów i gadów (powyżej), analogiczne są również działania łagodzące prowadzące do redukcji niekorzystnych efektów tych oddziaływań.

### *Nietoperze*

Zagrożenia dla tej grupy zwierząt są analogiczne jak w przypadku ptaków, z zastrzeżeniem większej podatności nietoperzy zasiedlających dziuple drzew na śmiertelność podczas wycinki drzew. Ten typ zagrożeń został zminimalizowany dzięki odpowiednim działaniom łagodzącym, opisanym w załączniku 1 PZŚ.

## **5.8.2. Obszary i obiekty chronione**

### **Obszary Natura 2000**

Realizacja planowanego Zadania – zarówno na etapie budowy, jak i na etapie eksploatacji – nie powoduje negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000 zlokalizowane w jego otoczeniu (brak negatywnego wpływu na integralność obszarów oraz na spójność sieci Natura 2000).

### **Pozostałe obszary i obiekty chronione**

Realizacja planowanego Zadania – zarówno na etapie budowy, jak i na etapie eksploatacji – nie powoduje negatywnego oddziaływania na obszary i obiekty chronione zlokalizowane w jego otoczeniu.



## 5.9. ZABYTKI KULTURY

Realizacja planowanego Zadania – zarówno na etapie budowy, jak i na etapie eksploatacji – nie powoduje negatywnego oddziaływania na obiekty o wartości kulturowej (w tym most na Bystrzycy Dusznickiej ani stanowiska archeologiczne w czaszy zbiornika). Ze względu na obecność wyżej wymienionych obiektów, w ramach działań łagodzących wprowadzono obowiązek wyprzedzającego uzyskania opinii konserwatora zabytków, zapewnienia nadzoru archeologicznego w okresie robót oraz przestrzegania określonych procedur związanych z ew. odkryciem obiektów zabytkowych (poz. 115-117 w załączniku 1 PZŚ).

## 5.10. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE

W związku z realizacją planowanego Zadania konieczne będzie dokonanie m.in. następujących zmian w istniejących obiektach infrastrukturalnych: przełożenie linii energetycznej średniego napięcia 20 kV, przebudowa linii energetycznych niskiego napięcia, przebudowa sieci wodociągowej i gazowej (około 100 m długości) oraz rozbiórkę dwóch budynków gospodarczych poniżej zapory.

Kwestie związane z wykupami gruntów lub zmianą ich użytkowania, jak również ewentualne problemy związane z wpływem budowy i eksploatacji zbiornika na tereny zajęć czasowych i ich otoczenie, omówione są szczegółowo w dokumencie *Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń* (PPNiP/LA&RAP) dla przedmiotowego Zadania.

Na etapie budowy potencjalny negatywny wpływ na dobra materialne związany jest z użytkowaniem istniejącej sieci dróg jako dróg dojazdowych do placu budowy. Wprowadzenie działań łagodzących w tym zakresie pozwoli ograniczyć tę kategorię oddziaływań.

## 5.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI

Realizacja planowanego Zadania może wiązać się z następującymi oddziaływaniami na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi:

- Wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza

Na etapie budowy może dochodzić do lokalnego i okresowego wzrostu poziomu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, związanego z użytkowaniem pojazdów i maszyn budowlanych (emisja spalin). Ze względu na jego rozproszony, lokalny i niezbyt intensywny charakter, jak również odległość dzielącą teren budowy od najbliższych zabudowań, oddziaływanie to nie powinno wywoływać istotnych skutków w odniesieniu do zdrowia personelu Wykonawcy ani okolicznych mieszkańców (patrz też rozdział 5.3).

- Zwiększona emisja hałasu

Na etapie budowy może dochodzić do lokalnego i okresowego wzrostu poziomu hałasu, związanego z prowadzeniem robót oraz użytkowaniem pojazdów i maszyn budowlanych. Biorąc pod uwagę okoliczności omówione w rozdziale 5.7, zjawisko to nie powinno wywoływać istotnych skutków w odniesieniu do zdrowia personelu Wykonawcy ani okolicznych mieszkańców.

- Zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi

Zła organizacja robót i brak przestrzegania odpowiednich norm mogłyby doprowadzić do zanieczyszczenia wody i gruntu paliwami na etapie budowy, co mogłyby stanowić bezpośrednie lub pośrednie zagrożenie dla zdrowia personelu Wykonawcy lub okolicznych mieszkańców. W celu zapobiegania takim zagrożeniom w załączniku 1 PZŚ wprowadzo-

no szereg warunków służących ograniczaniu ryzyka wystąpienia zanieczyszczeń ropopochodnych na etapie budowy (patrz też rozdział 6.11).

- **Możliwość awarii lub katastrofy zbiornika na etapie eksploatacji**  
Kwestie związane z potencjalnym wpływem awarii lub katastrofy zbiornika na zdrowie i bezpieczeństwo mieszkańców miejscowości położonych poniżej zapory omówiono w rozdziale rozdział 5.12).

## **5.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA (SYTUACJE KRYZYSOWE I AWARYJNE)**

Realizacja planowanego Zadania wiąże się z możliwością wystąpienia następujących sytuacji kryzysowych lub awaryjnych, mogących powodować nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska:

- **Niekontrolowana emisja (wyciek) substancji ropopochodnych**  
Na etapie budowy może dojść do sytuacji awaryjnej, w wyniku której nastąpi wyciek substancji ropopochodnych z pojazdów, maszyn budowlanych, zbiorników itp., skutkujący zanieczyszczeniem wód powierzchniowych lub powierzchni ziemi (w tym gleby). Ograniczaniu ryzyka i skutków tego typu zdarzeń służy odpowiednia organizacja zaplecza budowy oraz dbałość o właściwy stan techniczny pojazdów, maszyn i sprzętu stosowanego na terenie budowy, a w przypadku ich wystąpienia – ściśle stosowanie się do procedur dotyczących sytuacji awaryjnych i kryzysowych, opisanych w załączniku 1 PZŚ.
- **Pożar lub eksplozja substancji łatwopalnych**  
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.). Ograniczaniu ryzyka i skutków tego typu zdarzeń służy ściśle przestrzeganie przepisów BHP, odpowiednia organizacja zaplecza budowy oraz dbałość o właściwy stan techniczny pojazdów, maszyn i sprzętu stosowanego na terenie budowy, a w przypadku ich wystąpienia – ściśle stosowanie się do procedur dotyczących sytuacji awaryjnych i kryzysowych, opisanych w załączniku 1 PZŚ.
- **Znalezienie niewybuchów lub niewypałów**  
Na etapie budowy może dojść do znalezienia materiałów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, np. niewybuchów lub niewypałów. Ograniczaniu potencjalnych zagrożeń związanych z tego typu sytuacjami służy wyprzedzające rozpoznanie saperskie terenu budowy przed rozpoczęciem robót oraz zapewnienie bieżącego nadzoru saperskiego nad robotami, a w przypadku znalezienia takich materiałów – ściśle stosowanie się do procedur dotyczących sytuacji związanych z obecnością niewybuchów lub niewypałów, opisanych w załączniku 1 PZŚ.
- **Nagłe wezbranie wód, powódź**  
Na etapie budowy może dojść do wystąpienia nagłego wzrostu stanu wody w Bystrzycy Dusznickiej na terenie budowy lub powodzi, zagrażającej zdrowiu i życiu personelu oraz powodującej straty materialne na terenie budowy. W celu zminimalizowania ewentualnych skutków tego typu zdarzeń Wykonawca uwzględni zagrożenie powodziowe przy organizacji zaplecza budowy i pozostałej części terenu robót oraz opracuje *Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy* i będzie ściśle stosował się do zawartych w nim warunków.

- **Możliwość awarii lub katastrofy zbiornika na etapie eksploatacji**

Eksploatacja suchego zbiornika przeciwpowodziowego wiąże się z potencjalnym ryzykiem przelania się wody przez koronę zapory lub przerwania zapory, na skutek np. wystąpienia długotrwałych opadów o charakterze nawalnym, awarii urządzeń upustowych i in. Ograniczaniu ryzyka wystąpienia tego typu katastrof służą określone rozwiązania projektowe i techniczne zastosowane w planowanym zbiorniku, w tym m.in: dostosowanie zbiornika do przepuszczania tzw. wody 500-letniej (zgodnie z przepisami dla III klasy ważności obiektów hydrotechnicznych), zastosowanie przesłony przeciwfiltracyjnej w korpusie i pod korpusem zapory, wyposażenie zapory w dwa rodzaje urządzeń upustowych (spusty i przelewy), wyposażenie zbiornika w aparaturę kontrolno-pomiarową. Biorąc pod uwagę powyższe zabezpieczenia oraz fakt, że zbiornik zaprojektowany został z uwzględnieniem danych hydrologicznych charakteryzujących skalę przepływów występujących w ciekach na tym obszarze w okresach obliczeniowych, można stwierdzić, że omawiane zagrożenie ma charakter wysoce potencjalny i prawdopodobieństwo jego wystąpienia jest znikome.

## **6. OPIS DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH**

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań planowanego Zadania na środowisko, w załączniku 1 PZŚ podano zestaw działań łagodzących, obowiązujących dla Wykonawcy Zadania. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w obowiązujących decyzjach administracyjnych w zakresie ochrony środowiska wydanych dla Zadania, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ. Poniżej przedstawiono zbiorcze zestawienie głównych kategorii działań łagodzących, z podziałem na poszczególne komponenty środowiska omawiane w rozdziale 4 i 5 PZŚ.

### **6.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ**

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na powierzchnię ziemi i krajobraz przedstawiono w rozdziale 5.1.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące m.in.:

- ograniczeniu wpływu na stan powierzchni ziemi i krajobraz związanego z zajęciami terenu (poz. 3, 4, 6, 63, 82);
- ograniczeniu strat w walorach krajobrazowych związanych z wycinką drzew i krzewów (poz. 118, 119, 120).

### **6.2. KLIMAT**

Ze względu na brak negatywnych oddziaływań na klimat (patrz opis w rozdziale 5.2) nie stwierdzono konieczności wprowadzania działań łagodzących.

### **6.3. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE**

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na powietrze atmosferyczne przedstawiono w rozdziale 5.3.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące m.in.:

- ograniczeniu zużycia energii elektrycznej na etapie robót (poz. 96);
- ograniczeniu zanieczyszczenia powietrza spalinami, pyłami itp. (poz. 97, 98).

### **6.4. GLEBY I GRUNTY**

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na gleby i grunty przedstawiono w rozdziale 5.4.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące m.in.:

- ograniczeniu strat w zasobach gleb związanych z zajęciami terenu (poz. 3, 4, 5, 63, 79, 82);
- ograniczeniu utraty warstwy humusu (poz. 13, 63);
- zapewnieniu właściwej jakości chemicznej gruntów na terenie robót (poz. 7, 9);
- ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia gruntów na etapie robót (poz. 5, 6, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 101, 102, 103, 104).

## **6.5. WODY POWIERZCHNIOWE**

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na wody powierzchniowe przedstawiono w rozdziale 5.5.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące m.in.:

- ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia wód na etapie robót (poz. 5, 6, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 78, 79, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 101, 102, 103, 104);
- zapewnieniu właściwej jakości chemicznej gruntów na terenie robót (poz. 7, 9);
- ograniczeniu negatywnego wpływu na biologiczne elementy jakości wód (poz. 41, 42, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 55).

## **6.6. WODY PODZIEMNE**

Ze względu na brak znaczących negatywnych oddziaływań na wody podziemne (patrz opis w rozdziale 5.6) nie stwierdzono konieczności wprowadzania działań łagodzących. W sposób pośredni z ochroną wód podziemnych wiąże się część działań łagodzących wymienionych w rozdziale 6.5, dotyczących ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami.

## **6.7. KLIMAT AKUSTYCZNY**

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na powietrze atmosferyczne przedstawiono w rozdziale 5.7.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące:

- ograniczeniu hałasu generowanego na etapie robót (poz. 93, 94, 95, 96).

## **6.8. PRZYRODA OŻYWIONA**

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na zasoby przyrody ożywionej opisano w rozdziale 5.8.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące m.in.:

- ograniczeniu strat w zasobach przyrodniczych związanych z zajęciem terenu (poz. 5, 6, 13, 27, 63, 83, 118, 119, 120, 121, 122, 124);
- ograniczeniu strat w zasobach przyrodniczych związanych z wycinką drzew i krzewów (poz. 14, 15, 16, 17, 118, 119, 120, 122, 123, 124);
- eliminacji lub ograniczeniu strat w zasobach przyrodniczych związanych z przypadkową śmiertelnością osobników gatunków chronionych na lądzie (poz. 27, 28, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 39);
- eliminacji lub ograniczeniu strat w zasobach przyrodniczych związanych z przypadkową śmiertelnością osobników gatunków chronionych w środowisku wodnym (poz. 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 55);
- eliminacji lub ograniczeniu wpływu realizacji robót na wyniki rozrodu chronionych gatunków zwierząt (poz. 14, 15, 18, 21, 27, 39, 40, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 55);

- eliminacji lub ograniczeniu wpływu realizacji robót na warunki migracji chronionych gatunków zwierząt (poz. 36, 37);
- ograniczeniu wpływu realizacji robót na stan siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków chronionych, na terenie budowy i w jego bezpośrednim sąsiedztwie (poz. 27, 28, 29, 39, 40, 46, 63, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124);
- ograniczeniu wpływu realizacji robót na stan roślinności drzewiastej i krzewiastej nie planowanej do wycinki (poz. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 39);
- eliminacji lub ograniczeniu wpływu realizacji robót na rozprzestrzenianie się gatunków roślin inwazyjnych pochodzenia obcego (poz. 38).

## **6.9. ZABYTKI KULTURY**

W celu zabezpieczenia przed negatywnym wpływem realizacji Zadania na zasoby kulturowe (patrz opis w rozdziale 5.9), w załączniku 1 PZŚ wprowadzono trzy działania łagodzące mające zapewnić uzgodnienie warunków realizacji robót z właściwym miejscowo konserwatorem zabytków oraz wdrożenie odpowiednich procedur w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych na etapie robót (poz. 115, 116 i 117).

## **6.10. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE**

Zgodnie z informacjami podanymi w rozdziale 5.10, kwestie związane z wykupami gruntów lub zmianą ich użytkowania, jak również ewentualne problemy związane z wpływem budowy i eksploatacji zbiornika na tereny zajęć czasowych i ich otoczenie, omówione są szczegółowo w dokumencie *Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń* (PPNiP/LA&RAP) dla przedmiotowego Zadania. Oddziaływania związane z użytkowaniem istniejącej sieci dróg jako dróg dojazdowych do placu budowy zostaną ograniczone dzięki wdrożeniu warunków wykonywania dróg dojazdowych, opisanych w poz. 8 załącznika 1 PZŚ.

## **6.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI**

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi przedstawiono w rozdziałach 5.11 i 5.12.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące m.in.:

- ograniczeniu wpływu planowanego Zadania na stan sanitarny powietrza atmosferycznego (wymienione w rozdziale 6.3);
- ograniczeniu wpływu planowanego Zadania na klimat akustyczny (wymienione w rozdziale 6.7);
- eliminacji lub ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia chemicznego wody i gruntu na etapie robót (wymienione w rozdziale 6.4 i 6.5);
- zapewnieniu bezpieczeństwa na terenie budowy i jego otoczeniu (poz. 106, 107, 108, 109, 110, 111);
- zapewnieniu właściwego reagowania w sytuacjach nadzwyczajnych zagrożeń (poz. 112, 113, 114).

## **6.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA (SYTUACJE KRYZYSOWE I AWARYJNE)**

Podstawowe rodzaje nadzwyczajnych zagrożeń (o charakterze sytuacji kryzysowych), jakie potencjalnie mogą wystąpić w związku z realizacją Zadania przedstawiono w rozdziale 5.12. Dla ograniczenia ewentualnych skutków tego typu zdarzeń, w załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące m.in.:

- eliminacji lub ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia chemicznego wody i gruntu na etapie robót (wymienione w rozdziale 6.4 i 6.5);
- zapewnieniu bezpieczeństwa na terenie budowy i jego otoczeniu (poz. 106, 107, 108, 109);
- zapewnieniu właściwego reagowania w sytuacjach nadzwyczajnych zagrożeń (poz. 112, 113, 114).

## **6.13. WYMAGANIA W ZAKRESIE OPRACOWANIA I WDROŻENIA WYBRANYCH DOKUMENTÓW WYKONAWCY**

W celu zapewnienia właściwej organizacji prowadzenia robót, a także w celu prawidłowego wdrożenia warunków określonych w załączniku 1 i 2 w Planie Zarządzania Środowiskiem, Wykonawca ma obowiązek opracować i uzyskać akceptację Inżyniera, a następnie wdrożyć do realizacji następujące dokumenty:

- 1) Projekt organizacji placu budowy, który powinien zawierać m.in. następujące elementy:
  - lokalizacja zaplecza;
  - zagospodarowanie zaplecza;
  - zabezpieczenie zaplecza;
  - drogi technologiczne;
  - ochrona środowiska na zapleczu.
- 2) Plan gospodarki odpadami, który powinien zawierać m.in. następujące elementy:
  - zastane oraz przewidywane rodzaje i ilości odpadów,
  - sposoby zapobiegania negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko,
  - sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - rodzaj powstających odpadów oraz sposób ich magazynowania.
- 3) Plany zapewnienia jakości dla poszczególnych kategorii robót oraz innego typu działań Wykonawcy (zależnie od potrzeb, w tym od wymagań Inżyniera), które powinny zawierać m.in.:
  - informacje o planowanej organizacji wykonywania danej kategorii robót lub działań;
  - informacje na temat warunków realizacji danej kategorii robót lub działań zawartych w PZŚ.
  - informacje o ew. innych sposobach przeciwdziałania negatywnym oddziaływaniom danej kategorii robót na środowisko.
- 4) Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy, który powinien zawierać m.in. następujące elementy:
  - monitorowanie sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej,



- warunki dla przepuszczenia przepływów wezbraniowych w okresie prowadzenia robót;
  - zasady pracy zespołu Wykonawcy w okresie zagrożenia powodziowego;
  - podstawowe obowiązki kluczowych członków zakładowego zespołu przeciwpowodziowego;
  - lista osób funkcyjnych w okresie zagrożenia powodziowego;
  - wykaz sprzętu i środków transportowych potrzebnych do przeprowadzenia akcji ratowniczych.
- 5) Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, 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.

Przy opracowywaniu powyższych dokumentów Wykonawca uwzględni odpowiednie Polityki Operacyjne i Procedury Banku Światowego, dotyczące ochrony zdrowia, ochrony środowiska i zasad bezpieczeństwa.

#### **6.14. DZIAŁANIA NA ETAPIE EKSPLOATACJI**

Część działań łagodzących określonych w PZŚ wykracza poza etap budowy i będzie realizowana również w okresie eksploatacji zbiornika. Do działań takich należą m.in.:

- zapewnienie odpowiednich zasad użytkowania i konserwacji zbiornika (poz. 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76 w załączniku 1 PZŚ);
- bieżąca pielęgnacja nasadzeń drzew i krzewów (poz. 63, 118, 119, 120 w załączniku 1 PZŚ oraz poz. 139 w załączniku 2 PZŚ);
- wykonywanie bieżącej konserwacji i ew. napraw budek lęgowych i platform dla ptaków, (w związku z treścią poz. 121, 122, 123 w załączniku 1 PZŚ oraz poz. 141, 142 w załączniku 2 PZŚ);



- wykonywanie bieżącej konserwacji i ew. napraw skrzynek dla nietoperzy,  
(w związku z treścią poz. 124 w załączniku 1 oraz poz. 143 w załączniku 2 PZŚ);
- wykonywanie działań służących zapewnieniu skuteczności urządzeń wspomagających migrację ryb,  
(w związku z treścią poz. 144 w załączniku 2 PZŚ).

W Okresie Zgłaszania Wad za realizację ww. działań odpowiada Wykonawca (w przypadku ostatnich dwóch działań – wspólnie z Inwestorem). Po zakończeniu Kontraktu za realizację wszystkich ww. działań odpowiada Inwestor.

## **7. OPIS DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH**

W załączniku 2 PZŚ podano zestaw działań z zakresu monitoringu, obowiązujących dla Wykonawcy Zadania. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w obowiązujących decyzjach administracyjnych wydanych dla Zadania, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ.

Działania monitoringowe wymienione w załączniku 2 PZŚ należą do trzech głównych kategorii:

- monitoring wdrażania działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ (poz. 1-137 w załączniku 2 PZŚ);
- monitoring stanu wybranych elementów środowiska, określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (poz. 138-144 w załączniku 2 PZŚ);
- monitoring wdrażania ww. działań z zakresu monitoringu stanu wybranych elementów środowiska (poz. 145 w załączniku 2 PZŚ).

## 8. KONSULTACJE SPOŁECZNE

### 8.1. KONSULTACJE SPOŁECZNE RAMOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I SPRAWAMI SPOŁECZNYMI DLA POPDOW (2015)

Projekt dokumentu pt. *Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)* dla Projektu OPDOW (w tym dla Komponentu 2, obejmującego niniejsze Zadanie) 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 ww. dokumentu dostępna jest w serwisie internetowym Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły<sup>1</sup>.

### 8.2. KONSULTACJE SPOŁECZNE NA ETAPIE PROCEDUR ŚRODOWISKOWYCH DLA ZADANIA (2013-2016)

Na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Szalejów Górny” na Bystrzycy Dusznickiej (patrz rozdział 3.5) konsultacje z udziałem społeczeństwa prowadził właściwy miejscowo organ wydający decyzję, czyli Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zostało wszczęte wydaniem obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 listopada 2013 r. (znak: WOOŚ.4233.8.2013.ŁCK.3). Po zakończeniu niezbędnych czynności proceduralnych, obwieszczeniem z dnia 12 marca 2015 r. (znak: WOOŚ.4233.8.2013.ŁCK.33) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu podał do publicznej wiadomości wymagane informacje dotyczące planowanego przedsięwzięcia. Obwieszczenie to zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu, na tablicy ogłoszeniowej Urzędu Gminy Kłodzko, Urzędu Miasta Kłodzko oraz w prasie lokalnej.

W przewidzianym prawem terminie do organu prowadzącego nie wpłynęły żadne uwagi lub wnioski związane z przedmiotowym przedsięwzięciem. Po upływie ww. terminu uwagi i wnioski odnośnie przedmiotowego przedsięwzięcia wnieśli przedstawiciele lokalnej społeczności. Po rozpatrzeniu sprawy Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu wystosował pismo z dnia 3 sierpnia 2015 r. (znak: WOOŚ.4233.8.2013.ŁCK.46) w którym szczegółowo odniósł się do zgłoszonych uwag i wniosków. Przedstawiciele lokalnej społeczności nie wnieśli uwag do przekazanych wyjaśnień.

W dniu 30 września 2015 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy zbiornika „Szalejów Górny” (znak: WOOŚ.4233.8.2013.ŁCK.54). Decyzja ta została podana do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie.

---

<sup>1</sup> Na stronie: [http://www.odrapcu.pl/popdow\\_dokumenty\\_RPZSiSS.html](http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty_RPZSiSS.html).

Dwa tygodnie po wydaniu ww. decyzji, w październiku 2015 r. wniesiono odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Po rozpatrzeniu sprawy, w dniu 16 maja 2016 r. Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska wydał decyzję (znak: DOOŚoaII.4200.24.2015.EK.7) utrzymującą w mocy ww. decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz wprowadzającą szereg zmian w jej sentencji. Decyzja GDOŚ została podana do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie.

### 8.3. KONSULTACJE SPOŁECZNE PZŚ (2017)

Projekt niniejszego dokumentu podlegał procedurze konsultacji społecznych prowadzonych zgodnie z polityką operacyjną Banku Światowego (OP 4.01).

Po opracowaniu projektu dokumentu PZŚ i uzyskaniu na jego podstawie akceptacji Banku Światowego (tzw. „OK”) dla rozpoczęcia procedury upublicznienia, w dniu 5 czerwca 2017 r. wersję elektroniczną projektu dokumentu PZŚ zamieszczono na publicznie dostępnych stronach internetowych: w serwisie internetowym Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej (RZGW) we Wrocławiu – <http://wroclaw.rzgw.gov.pl> (Ryc. 2) oraz Biura Koordynacji Projektu OPDOW – <http://www.odrapcu.pl> (Ryc. 3), a wersję papierową wyłożono do wglądu zainteresowanych w siedzibie RZGW we Wrocławiu (Wrocław, ul. Norwida 34), w siedzibie RZGW we Wrocławiu, Inspektorat w Kłodzku (Kłodzko, ul. Kościuszki 1), w siedzibie Urzędu Gminy Kłodzko (Kłodzko, ul. Okrzei 8A) oraz w siedzibie Konsultanta RZGW we Wrocławiu (Wrocław, ul. Szymanowskiego 9).

Szczegółowe informacje o możliwości zapoznania się z tym dokumentem oraz możliwości wnoszenia wniosków i uwag (wraz ze wskazaniem szczegółowych danych do kontaktu: adres e-mail, adresy miejsc, w których można zapoznać się z projektem dokumentu, godziny urzędowania) podano do publicznej wiadomości w ogłoszeniu (Ryc. 4) zamieszczonym w następujących miejscach:

- na stronach internetowych RZGW we Wrocławiu – <http://wroclaw.rzgw.gov.pl> (Ryc. 5), Biura Koordynacji Projektu OPDOW – <http://www.odrapcu.pl> (Ryc. 3) oraz Urzędu Gminy Kłodzko – <http://www.gmina.klodzko.pl> (Ryc. 6);
- w lokalnej prasie – w lokalnym dodatku *Gazety Wyborczej* (Ryc. 7) i w *Gazecie Kłodzkiej* (Ryc. 8);
- na tablicach ogłoszeń: w RZGW we Wrocławiu, w RZGW we Wrocławiu – Inspektorat w Kłodzku, w Urzędzie Gminy Kłodzko oraz w miejscowościach Szalejów Dolny i Szalejów Górny.

W wyżej wymienionym ogłoszeniu zamieszczono również informacje o możliwości wzięcia udziału w otwartym spotkaniu i dyskusji dla zainteresowanych osób, organizacji i instytucji, planowanym na dzień 21 czerwca 2017 r. (z podaniem miejsca, terminu i godziny spotkania).

Upublicznienie projektu dokumentu PZŚ zakończyło się po 10 dniach roboczych (z wyłączeniem dnia 16 czerwca oraz dni świątecznych), w dniu 20 czerwca 2017 r. W okresie upublicznienia nie odnotowano wizyt osób zapoznających się z wyłożonym projektem dokumentu PZŚ. Do zakończenia prac nad niniejszym dokumentem nie napłynęły żadne dodatkowe uwagi lub zapytania dotyczące projektu dokumentu PZŚ.

Po zakończeniu upublicznienia, w dniu 21 czerwca 2017 r. o godzinie 16:30 w siedzibie Urzędu Gminy Kłodzko zorganizowane zostało otwarte spotkanie dla zainteresowanych osób, organizacji i instytucji, na którym odbyła się publiczna prezentacja oraz dyskusja nad

projektem dokumentu PZŚ (Ryc. 9). W spotkaniu wzięło udział 12 osób, w tym: przedstawiciele społeczności i władz lokalnych, BKP, RZGW we Wrocławiu oraz Konsultanta. W trakcie trwającego około 1 godziny spotkania jego uczestnicy zadali następujące pytania:

1) *Jaki jest planowany termin rozpoczęcia robót budowlanych w ramach Zadania?*

W odpowiedzi poinformowano, że według aktualnie zakładanych harmonogramów Wykonawca robót powinien zostać wybrany w 3. kwartale 2017 r., a roboty budowlane powinny rozpocząć się w 4. kwartale 2017 r.

2) *Czy rolnicy gospodarujący obecnie na terenach przyszłego zbiornika zdążą w takim razie zebrać plony z tegorocznych zasiewów?*

W odpowiedzi stwierdzono, że zgodnie z przedstawionymi wyżej informacjami na temat aktualnie zakładanych harmonogramów realizacji Zadania, miejscowi rolnicy nie powinni mieć problemów ze zbiorem plonów z tegorocznych zasiewów.

3) *W jakiej odległości od zabudowań będzie przebiegała przebudowywana linia energetyczna?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że odległość ta będzie różna dla różnych budynków, w zależności od ich szczegółowej lokalizacji. Uczestnikom zebrania udostępniono do wglądu dokumenty projektowe (w tym dokumentację kartograficzną) dotyczące planowanej przebudowy linii energetycznej i umożliwiono sprawdzenie odległości dla poszczególnych zabudowań.

4) *Jakie obszary będą zalewane wodą w okresie eksploatacji zbiornika?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że obszary te zaznaczone są m.in. na mapie w Załączniku 6 PZŚ, która została pokazana podczas dzisiejszej prezentacji. Uczestnikom zebrania udostępniono do wglądu dokumenty projektowe (w tym dokumentację kartograficzną) przedstawiające szczegółowe informacje na temat planowanego zasięgu okresowych zalewów w okresie eksploatacji zbiornika.

5) *Gdzie będą zlokalizowane zabudowania administracyjne zbiornika?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że zabudowania te zaznaczone są m.in. na mapie w Załączniku 6 PZŚ, która została pokazana podczas dzisiejszej prezentacji. Uczestnikom zebrania udostępniono do wglądu dokumenty projektowe (w tym dokumentację kartograficzną) przedstawiające szczegółowe informacje na temat planowanej lokalizacji zabudowań administracyjnych zbiornika.

6) *Dlaczego zbiornik został zaprojektowany jako zbiornik suchy, a nie jako zbiornik wypełniony wodą, który mógłby przynosić dodatkowe korzyści gospodarcze dla lokalnej społeczności?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że strategicznym celem wszystkich działań wchodzących w zakres projektu OPDOW jest zabezpieczenie przeciwpowodziowe terenów w wybranych obszarach dorzecza Odry i Wisły. W przypadku terenów górskich, takich jak Kotlina Kłodzka, charakteryzujących się silnymi i nagłymi (trudnymi do prognozowania) opadami deszczu, właśnie zbiorniki suche zapewniają najwyższy poziom zabezpieczenia powodziowego terenów położonych poniżej zbiornika (maksymalna pojemność rezerwy powodziowej) oraz najwyższy poziom bezpieczeństwa samej budowli przeciwpowodziowej (brak konieczności wyprzedzającego spuszczenia wody ze zbiornika w sytuacji zagrożenia nagłym opadem deszczu).

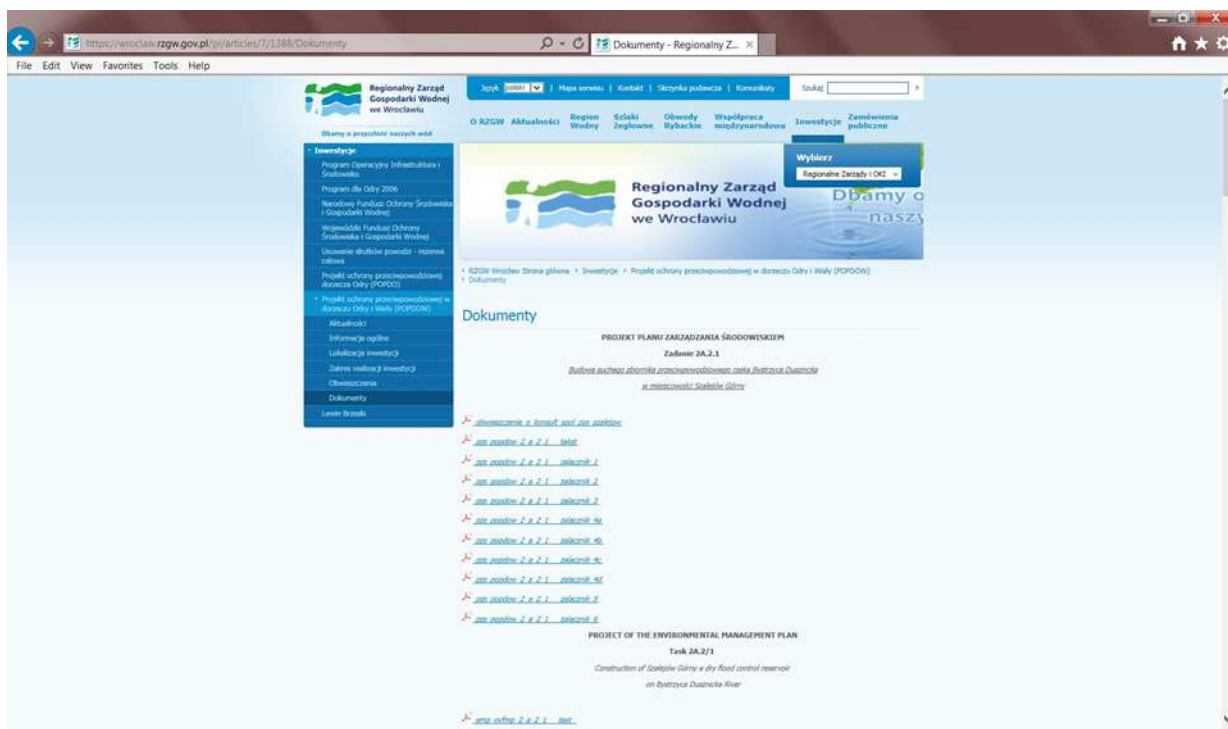
7) *Czy w ramach realizacji Zadania planowane są prace na rzece Cicha (dawna nazwa Rogoźnica)?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że w ramach przedmiotowego Zadania nie planuje się działań na tej rzece, z wyjątkiem ubezpieczenia krótkiego odcinka ujściowego.

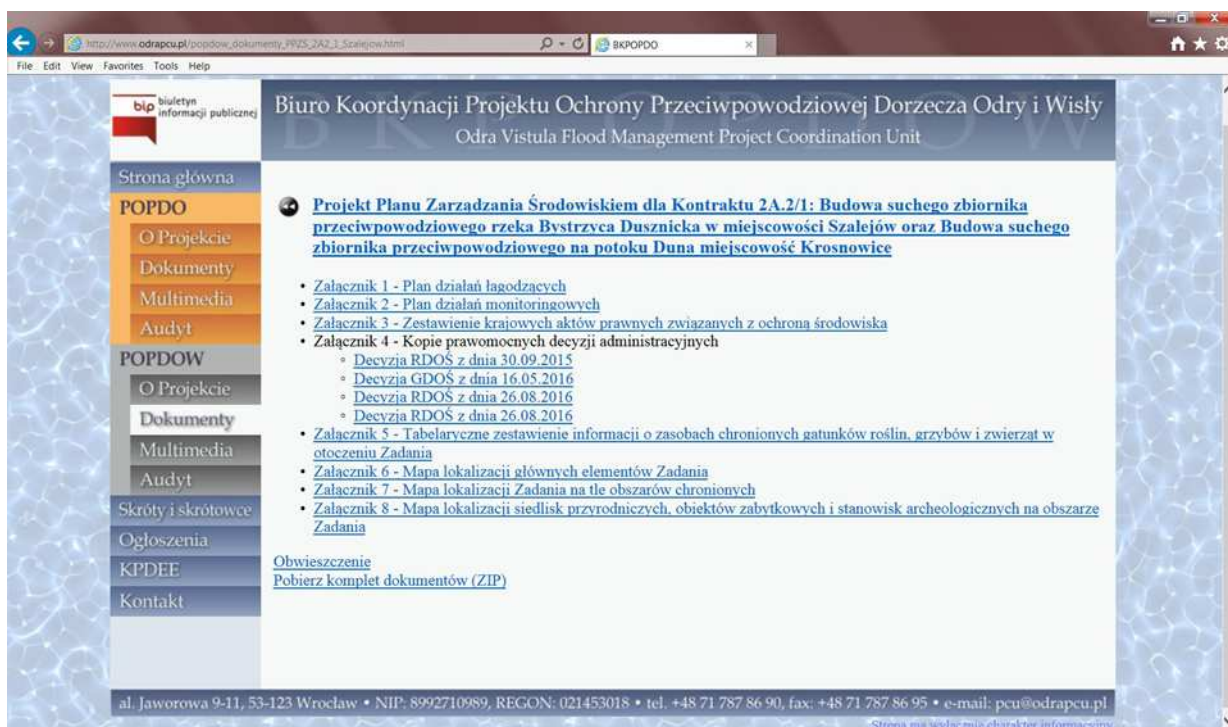
W trakcie spotkania jego uczestnicy zadawali również pytania dotyczące zagadnień przesiedleń i odszkodowań. Prowadzący zebranie udzielili krótkich wyjaśnień dotyczących tej tematyki, zwracając uwagę, że sprawy te były przedmiotem osobnej debaty publicznej dotyczącej *Planu Pozyskiwania Nieruchomości i Przesiedleń (RAP)*.

Biorąc pod uwagę charakter cytowanych wyżej pytań zadanych w trakcie spotkania oraz brak innych uwag i wniosków ze strony społeczeństwa w okresie upublicznienia projektu PZŚ dla *Zadania 2A.2/1*, autorzy dokumentu stwierdzili, że jego treść nie wymaga wprowadzania zmian wynikających z procedury upublicznienia. Po uzupełnieniu dokumentu o relację z procedury upublicznienia końcowy dokument PZŚ zostanie przekazany do Banku Światowego w celu uzyskania ostatecznej klauzuli akceptacji, tzw. „no objection”.





Rycina 2. Wersja elektroniczna projektu dokumentu PZŚ umieszczona na stronach internetowych RZGW we Wrocławiu.



Rycina 3. Wersja elektroniczna projektu dokumentu PZŚ umieszczona na stronach internetowych Biura Koordynacji Projektu OPDOW.

### OBWIESZCZENIE

Zgodnie z wymaganiami Banku Światowego (polityka operacyjna OP 4.01), instytucji współfinansującej realizację *Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły*,

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

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (RZGW Wrocław) udostępnił do wglądu wszystkim zainteresowanym osobom i instytucjom PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Komponentu 2 Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej, Podkomponent 2A Ochrona czynna, Zadanie 2A.2/1 Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM).

Każdy zainteresowany może:

A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia 05 czerwca 2017 r. do dnia 20 czerwca 2017 r włącznie (10 dni roboczych, z wyłączeniem dnia 16 czerwca 2017 r. oraz dni świątecznych), w siedzibie:

- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław w dniach roboczych od godziny 8:00 do 14:00.
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Inspektorat w Kłodzku, ul. Kościuszki 1, 57-300 Kłodzko w dniach roboczych od godziny 8:00 do 14:00.
- Urzędu Gminy Kłodzko, ul. Okrzei 8A, 57-300 Kłodzko, pokój nr 414 w dniach roboczych od godziny 7:30 do 15:30.
- Konsultanta RZGW we Wrocławiu, ul. Szymanowskiego 9, 51-609 Wrocław w dniach roboczych od godziny 9:00 do 15:00.

lub poprzez stronę internetową:

- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu pod adresem: [www.wroclaw.rzgw.gov.pl](http://www.wroclaw.rzgw.gov.pl)
- Urzędu Gminy Kłodzko pod adresem: [www.gmina.klodzko.pl](http://www.gmina.klodzko.pl)
- Biura Koordynacji Projektu pod adresem – [www.odrapcu.pl](http://www.odrapcu.pl),

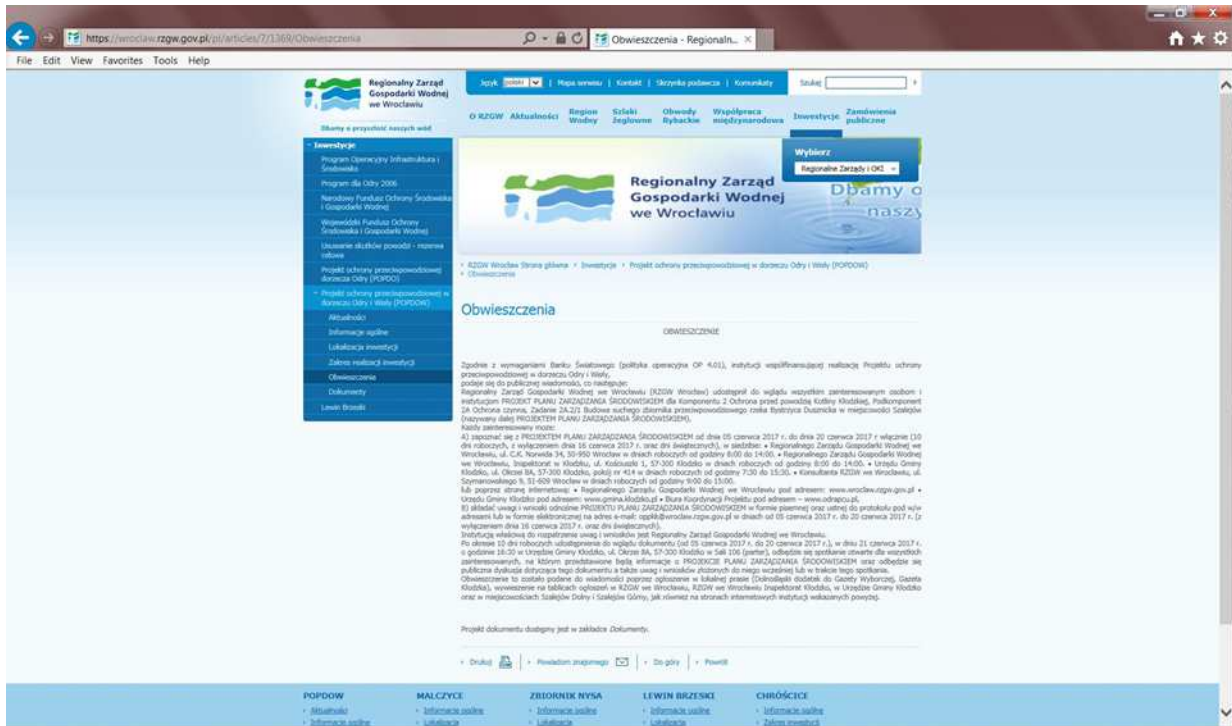
B) składać uwagi i wnioski odnośnie PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM w formie pisemnej oraz ustnej do protokołu pod w/w adresami lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [oppkk@wroclaw.rzgw.gov.pl](mailto:oppkk@wroclaw.rzgw.gov.pl) w dniach od 05 czerwca 2017 r. do 20 czerwca 2017 r. (z wyłączeniem dnia 16 czerwca 2017 r. oraz dni świątecznych).

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Po okresie 10 dni roboczych udostępnienia do wglądu dokumentu (od 05 czerwca 2017 r. do 20 czerwca 2017 r.), w dniu 21 czerwca 2017 r. o godzinie 16:30 w Urzędzie Gminy Kłodzko, ul. Okrzei 8A, 57-300 Kłodzko w Sali 106 (parter), odbędzie się spotkanie otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione będą informacje o PROJEKCIE PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM oraz odbędzie się publiczna dyskusja dotycząca tego dokumentu a także uwag i wniosków złożonych do niego wcześniej lub w trakcie tego spotkania.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie (Dolnośląski dodatek do Gazety Wyborczej, Gazeta Kłodzka), wywieszenie na tablicach ogłoszeń w RZGW we Wrocławiu, RZGW we Wrocławiu Inspektorat Kłodzko, w Urzędzie Gminy Kłodzko oraz w miejscowościach Szalejów Dolny i Szalejów Górny, jak również na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

Rycina 4. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ przesłane do prasy lokalnej oraz umieszczone na stronach internetowych i tablicach ogłoszeń.



Rycina 5. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZS umieszczone na stronach internetowych RZGW we Wrocławiu.



Rycina 6. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZS umieszczone na stronach internetowych Urzędu Gminy Kłodzko.



**Cena wywoławcza w powyższej licytacji wynosi: trzy czwarte wartości oszacowania tj. kwotę: 203.250,00 zł.**

Przystępujący do licytacji zobowiązany jest złożyć rekojmie w wysokości 10% ceny oszacowania nieruchomości kwota: **27.100,00 zł** w gotówce w kancelarii komornika w dniu poprzedzającym licytację w godzinach 09:00 - 15:00 lub na rachunek bankowy komornika nr **22 1020 5226 0000 6702 0460 5384** lub w postaci książeczki oszczędnościowej Banków upoważnionych według prawa bankowego do jej wystawienia, zaopatrzonej w upoważnienie właściciela do wypłaty całego wkładu stosownie do prawomocnego postanowienia Sądu – **najpóźniej w dniu poprzedzającym licytację.**

Łgodnie z przepisem art. 976 § 1 kpc w przetargu nie mogą uczestniczyć: dłużnik, komornik, ich małżonkowie, dzieci, rodzice i rodzeństwo oraz osoby obecne na licytacji w charakterze urzędowym, licytanci, którzy nie wykazali warunków poprzedniej licytacji, osoby, które mogą nabyć nieruchomości tylko za zezwoleniem organu państwowego, a zezwolenia tego nie przedstawiły.

**W dniu 13.06.2017r. wolno oglądać nieruchomości od godz. 09:00 do godz. 10:00, a w ciągu dwóch tygodni przed licytacją wolno przeglądać w kancelarii komornika odpis protokołu oszacowania nieruchomości i operat zarządkowy biegłego.**

**Komornik Sądowy Jacek Pawilowicz**

Komornik Sądowy przy Sądzie Rejonowym dla Wrocławia Śródmieścia we Wrocławiu  
Jacek Pawilowicz Kancelaria Komornicza we Wrocławiu  
Kancelaria Komornicza 50-035 Wrocław pl. Muszkaty 12/4  
tel.: 71-345-06-93, fax.: www.wroclaw-komornik.pl, email: wroclaw.pawilowicz@komornik.pl  
konto: PKO BP SA Oddział 1 we Wrocławiu: 22 1020 5226 0000 6702 0460 5384

33648536

**OBWIESZCZENIE**

Komornik Sądowy przy Sądzie Rejonowym dla Wrocławia-Fabrycznej Tomasz Wierczok Kancelaria Komornicza we Wrocławiu zawiadamia na podstawie art. 953 kpc w związku z art. 955 kpc, że w **dnio 14.07.2017 o godz. 9.00** w gmachu Sądu Rejonowego dla Wrocławia-Fabrycznej, ul. Świebódzka 5, **sala nr 207**, odbędzie się:

**DRUGA LICYTACJA**

**nieruchomości położonej w miejscowości Wrocław, przy ul. Stargardzkiej 7-9, posiadającej założoną księgę wieczystą w Wydziale Ksiąg Wieczystych Sądu Rejonowego dla Wrocławia-Krzyków nr WR1K/00242141/8.**

Przedmiotem licytacji jest grunt oddany w użytkowanie wieczyste - działka numer 4/155 oraz budynek stanowiący odrębną nieruchomość, położony przy ulicy Stargardzkiej we Wrocławiu. Dla gruntu oddanego w użytkowanie wieczyste prowadzona jest księga numer WR1K/00242141/8. Działka została oddana w użytkowanie wieczyste do 5.12.2089 r. Powierzchnia działki wynosi 349 m<sup>2</sup>. Na tej działce znajduje się budynek magazynowy, parterowy, w znikomej części jego powierzchni z poddaszem, ciepłoty, dach płaski kryty papą. Działka, na której znajduje się przedmiotowy budynek, posiada przyłącze sieci wodnej, gazowej, energetycznej, kanalizacyjnej oraz ciepłowniczej. Dostęp do drogi publicznej realizowany jest w sposób pośredni poprzez podwórze (zaplecze) budynków znajdujących się przy tej ulicy. Wjazd prowadzący do nieruchomości zlokalizowany jest między budynkiem numer 5 i 7. Nieruchomość oszacowana jest na kwotę brutto: **472.647,00 zł.**

Cena wywoławcza w powyższej licytacji wynosi: dwie trzecie wartości oszacowania, tj. kwotę: **115.098,00 zł.**

Przystępujący do licytacji zobowiązany jest złożyć rekojmie w wysokości 10% ceny oszacowania nieruchomości, tj. **47.264,70 zł** na rachunek bankowy komornika w banku PKO BP III o. WROCLAW nr **51102052420000290200190777** (liczy się data wpływu rekojmii na konto komornika) w gotówce lub w postaci książeczki oszczędnościowej Banków upoważnionych według prawa bankowego do jej wystawienia zaopatrzonej w upoważnienie właściciela do wypłaty całego wkładu stosownie do prawomocnego postanowienia Sądu najpóźniej w dniu poprzedzającym przetarg.

Osoby trzecich nie będą przeszkodą do przeprowadzenia licytacji i przysądzenia na własność na rzecz nabywcy bez zastrzeżeń, jeśli osoby te przed rozpoczęciem licytacji nie złożą dowodu, że wniosły owożdnwo o zwolnienie spod egzekucji tej nieruchomości lub innych przedmiotów razem z nią zajętych. Użytkowanie służebności i praw użytkownika, jeśli nie są ujawnione w księdze wieczystej i nie zostaną ogłoszone najpóźniej na trzy dni przed rozpoczęciem licytacji, nie będą uwzględniane w dalszym toku licytacji i wygasną z chwilą uprawomocnienia się postanowienia o przysądzeniu własności.

Nieruchomość tę można oglądać w dniu 5.07.2017r. w godzinach od 10.00 do 10.30, a operat szacunkowy tej nieruchomości znajduje się do wglądu w kancelarii komornika, Wrocław, pl. Świdzińska 1/3, tel. 71 718 64 38.

33648568

**OBWIESZCZENIE**

Zgodnie z wymaganiami Banku Światowego (polityka operacyjna OP 4.01), instytucji współfinansującej realizację Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisty,

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

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (RZGW Wrocław) udostępnił do wglądu wszystkim zainteresowanym osobom i instytucjom PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Komponentu 2 Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej, Podkomponent 2A Ochrona czynna, Zadanie 2A.2/1 Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM).

**Każdy zainteresowany może:**

A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia 05 czerwca 2017 r. do dnia 20 czerwca 2017 r. włącznie (10 dni roboczych, z wyłączeniem dnia 16 czerwca 2017 r. oraz dni świątecznych), w siedzibie:

- ♦ Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław w dniach roboczych od godziny 8:00 do 14:00.
- ♦ Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Inspektorat w Kłodzku, ul. Kościuszki 1, 57-300 Kłodzko w dniach roboczych od godziny 8:00 do 14:00.
- ♦ Urzędu Gminy Kłodzko, ul. Okrzei 8A, 57-300 Kłodzko, pokój nr 414 w dniach roboczych od godziny 7:30 do 15:30.
- ♦ Konsultanta RZGW we Wrocławiu, ul. Szymanowskiego 9, 51-609 Wrocław w dniach roboczych od godziny 9:00 do 15:00.

**lub poprzez stronę internetową:**

- ♦ Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu pod adresem: [www.wroclaw.rzgw.gov.pl](http://www.wroclaw.rzgw.gov.pl)
- ♦ Urzędu Gminy Kłodzko pod adresem: [www.gmina.klodzko.pl](http://www.gmina.klodzko.pl)
- ♦ Biura Koordynacji Projektu pod adresem – [www.odrapcu.pl](http://www.odrapcu.pl),

B) składać uwagi i wnioski odnośnie PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM w formie pisemnej oraz ustnej do protokołu pod w/w adresami lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [oppkk@wroclaw.rzgw.gov.pl](mailto:oppkk@wroclaw.rzgw.gov.pl) w dniach od 05 czerwca 2017 r. do 20 czerwca 2017 r. (z wyłączeniem dnia 16 czerwca 2017 r. oraz dni świątecznych).

**Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.**

Po okresie 10 dni roboczych udostępnienia do wglądu dokumentu (od 05 czerwca 2017 r. do 20 czerwca 2017 r.), w dniu 21 czerwca 2017 r. o godzinie 16:30 w Urzędzie Gminy Kłodzko, ul. Okrzei 8A, 57-300 Kłodzko w Sali 106 (parter), odbędzie się spotkanie otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione będą informacje o PROJEKCIE PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM oraz odbędzie się publiczna dyskusja dotycząca tego dokumentu a także uwag i wniosków złożonych do niego wcześniej lub w trakcie tego spotkania.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie (Dolnośląski dodatek do Gazety Wyborczej, Gazeta Kłodzka), wywieszenie na tablicach ogłoszeń w RZGW we Wrocławiu, RZGW we Wrocławiu Inspektorat Kłodzko, w Urzędzie Gminy Kłodzko oraz w miejscowościach Szalejów Dolny i Szalejów Górny, jak również na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

33648877 n

Rycina 7. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone w lokalnym dodatku *Gazety Wyborczej*.



## OBWIESZCZENIE

Zgodnie z wymaganiami Banku Światowego (polityka operacyjna OP 4.01), instytucji współfinansującej realizację Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły,

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

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (RZGW Wrocław) udostępnił do wglądu wszystkim zainteresowanym osobom i instytucjom PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Komponentu 2 Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej, Podkomponent 2A Ochrona czynna, Zadanie 2A.2/1 Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM).

Każdy zainteresowany może:

A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia 5 czerwca 2017 r. do dnia 20 czerwca 2017 r. włącznie (10 dni roboczych, z wyłączeniem dnia 16 czerwca 2017 r. oraz dni świątecznych), w siedzibie:

- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław w dniach roboczych od godziny 8:00 do 14:00.
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Inspektorat w Kłodzku, ul. Kościuszki 1, 57-300 Kłodzko w dniach roboczych od godziny 8:00 do 14:00.
- Urzędu Gminy Kłodzko, ul. Okrzei 8A, 57-300 Kłodzko, pokój nr 414 w dniach roboczych od godziny 7:30 do 15:30.
- Konsultanta RZGW we Wrocławiu, ul. Szymanowskiego 9, 51-609 Wrocław w dniach roboczych od godziny 9:00 do 15:00

lub poprzez stronę internetową:

- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu pod adresem: [www.wroclaw.rzgw.gov.pl](http://www.wroclaw.rzgw.gov.pl)
- Urzędu Gminy Kłodzko pod adresem: [www.gmina.klodzko.pl](http://www.gmina.klodzko.pl)
- Biura Koordynacji Projektu pod adresem – [www.odrapcu.pl](http://www.odrapcu.pl),

B) składać uwagi i wnioski odnośnie PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM w formie pisemnej oraz ustnej do protokołu pod w/w adresami lub w formie elektronicznej na adres e-mail: [oppkk@wroclaw.rzgw.gov.pl](mailto:oppkk@wroclaw.rzgw.gov.pl) w dniach od 5 czerwca 2017 r. do 20 czerwca 2017 r. (z wyłączeniem dnia 16 czerwca 2017 r. oraz dni świątecznych).

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Po okresie 10 dni roboczych udostępnienia do wglądu dokumentu (od 5 czerwca 2017 r. do 20 czerwca 2017 r.), w dniu 21 czerwca 2017 r. o godzinie 16:30 w Urzędzie Gminy Kłodzko, ul. Okrzei 8A, 57-300 Kłodzko w Sali 106 (parter), odbędzie się spotkanie otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione będą informacje o PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM oraz odbędzie się publiczna dyskusja dotycząca tego dokumentu a także uwag i wniosków złożonych do niego wcześniej lub w trakcie tego spotkania.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie (Dolnośląski dodatek do Gazety Wyborczej, Gazeta Kłodzka), wywieszenie na tablicach ogłoszeń w RZGW we Wrocławiu, RZGW we Wrocławiu Inspektorat Kłodzko, w Urzędzie Gminy Kłodzko oraz w miejscowościach Szalejów Dolny i Szalejów Górny, jak również na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

REKLAMA

Rycina 8. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone w *Gazecie Kłodzkiej*.



Rycina 9. Konsultacje społeczne projektu dokumentu PZŚ w Urzędzie Gminy Kłodzko, 21 czerwca 2017 r.

## **9. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WDRAŻANIA PZŚ**

Zadanie będące przedmiotem niniejszego PZŚ realizowane jest w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (patrz rozdział 1.1), współfinansowanego ze środków Banku Światowego. W związku z powyższym struktura nadzoru nad wdrażaniem PZŚ musi odpowiadać zarówno przepisom prawa polskiego, jak i wymaganiom Banku Światowego.

### **9.1. BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (BKP OPDOW)**

Za całościową koordynację wdrażania poszczególnych części PZŚ w ramach Projektu OPDOW odpowiada Biuro Koordynacji Projektu (BKP), będące obecnie jednostką budżetową podległą Prezesowi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Do zadań BKP OPDOW należy m.in.:

- współdziałanie z Ministerstwem Finansów, Ministerstwem Spraw Wewnętrznych i Administracji, Ministerstwem Środowiska, Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej oraz innymi organami administracji rządowej i samorządowej związanymi z realizacją Projektu OPDOW;
- koordynacja działań poszczególnych Jednostek Wdrażania Projektu oraz wspieranie tych jednostek w zakresie realizacji PZŚ;
- monitorowanie i ocena postępu realizacji PZŚ;
- bieżąca współpraca z Bankiem Światowym, w tym opracowywanie kwartalnych raportów z realizacji Projektu OPDOW.

### **9.2. JEDNOSTKA WDRAŻANIA PROJEKTU (JWP) ORAZ JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT (JRP)**

Za wdrożenie PZŚ dla Zadania oraz monitorowanie postępów jego realizacji bezpośrednio odpowiedzialna jest Jednostka Wdrażania Projektu (JWP), czyli RZGW we Wrocławiu, jako jednostka budżetowa podległa Prezesowi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

W związku z realizacją Projektu OPDOW w strukturze JWP wydzielona została Jednostka Realizująca Projekt (JRP), stanowiąca odrębną komórką organizacyjną podporządkowaną bezpośrednio Dyrektorowi RZGW we Wrocławiu i przez niego nadzorowaną. Struktura taka jest przejrzysta i posiada bardzo wysoki usytuowany poziom decyzyjny, co zwiększa efektywność wdrażania Projektu.

W ramach nadzoru nad wdrażaniem PZŚ JRP wykonuje następujące zadania:

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

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

- kierowanie, koordynacja i nadzór nad monitoringiem PZŚ realizowanym przez Konsultanta/Inżyniera i Wykonawcę;



- bezpośredni nadzór nad prawidłową realizacją Zadania;
- współpraca z BKP;
- sprawowanie nadzoru administracyjnego i prawnego nad realizacją PZŚ;
- weryfikacja raportów i sprawozdań z realizacji PZŚ przygotowywanych przez Konsultanta/Inżyniera i Wykonawcę;
- sprawowanie nadzoru finansowego nad wdrażaniem PZŚ;
- nadzór nad prawidłowością stosowania procedur formalnych we wdrażaniu PZŚ, wynikających m.in. z wymogów Kontraktu na roboty, *ustawy Prawo budowlane*, *ustawy Prawo ochrony środowiska* i innych.

#### **9.4. KONSULTANT/INŻYNIER**

Rolą Konsultanta/Inżyniera jest wsparcie JWP (RZGW we Wrocławiu) w skutecznym przeprowadzeniu całego procesu inwestycyjnego – od przygotowania przedsięwzięcia do jego rozliczenia.

Konsultant/Inżynier zostanie wybrany przy zastosowaniu metody QCBS (Wybór na podstawie jakości i ceny), zgodnie z „*Wytycznymi Wyboru i Zatrudniania Konsultantów przez Pożyczkobiorców Banku Światowego*”. Konsultant/Inżynier będzie zobowiązany do wykonywania nadzoru nad wdrażaniem PZŚ, zgodnie z zakresem określonym w kontrakcie Konsultanta/Inżyniera, który będzie obejmował m.in.:

- monitorowanie wdrażania PZŚ przez Wykonawcę;
- monitorowanie działań Wykonawcy;
- sprawdzanie jakości wykonanych przez Wykonawcę robót budowlanych i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie;
- reprezentowanie RZGW we Wrocławiu na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami z zakresu ochrony środowiska oraz zasadami wiedzy technicznej;
- nadzorowanie wszystkich zagadnień związanych z ochroną środowiska poprzez doświadczonych specjalistów w dziedzinie ochrony środowiska oraz pozostały personel Inżyniera;
- stały monitoring prawidłowości wykonania środków łagodzących negatywne oddziaływanie na środowisko;
- przeprowadzenie dodatkowych badań w przypadku konieczności weryfikacji sprawozdań Wykonawcy;
- identyfikowanie problemów wynikających ze szkodliwego oddziaływania na środowisko realizacji prac budowlanych i przedstawianie propozycji rozwiązania tych problemów;
- sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji i urządzeń technicznych oraz przygotowanie i udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazywanie ich do użytkowania;
- potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także, na żądanie inwestora, kontrolowanie rozliczeń budowy.

## 9.5. WYKONAWCA

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

- prowadzenie robót budowlanych na zasadach określonych w PZŚ, zgodnie z warunkami kontraktowymi i dokumentacją projektową, a także zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wymogami decyzji administracyjnych wydanych dla Zadania;
- realizacja zaleceń Inżyniera (w tym specjalistów w zakresie nadzoru środowiskowego oraz inspektora nadzoru inwestorskiego) dotyczących wdrażania PZŚ;
- zapewnienie sporządzenia przed rozpoczęciem budowy m.in. Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Planu gospodarki odpadami, Planu zapewnienia jakości, Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót oraz Projektu organizacji placu budowy;
- prowadzenie dokumentacji budowy;
- sporządzanie sprawozdań miesięcznych oraz raportów z przeglądów;
- przygotowanie sprawozdań dotyczących ochrony środowiska;
- wystąpienie do RZGW we Wrocławiu o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli jest to uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy w zakresie dotyczącym wdrażania PZŚ.

## **10. HARMONOGRAM WDRAŻANIA PZŚ ORAZ PROCEDURY RAPORTOWANIA**

Wdrożenie PZŚ umożliwi stronom zaangażowanym w przygotowanie, realizację i nadzór Kontraktu na roboty na:

- identyfikację różnych aspektów środowiskowych mających znaczący wpływ na stan środowiska, dzięki czemu mogą one być kontrolowane, korygowane i zmniejszane, ale – 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 PZŚ, 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 PZŚ, może zmniejszyć, a nawet eliminować ryzyka na kontrakcie, 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 Inżyniera 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:

- a) przed wybraniem Wykonawcy robót, Zamawiający złoży do Banku Światowego draft niniejszego PZŚ w celu zaopiniowania;
- b) po uzyskaniu pozytywnej opinii Banku PZŚ zostanie poddany konsultacjom społecznym;
- c) po przeprowadzeniu konsultacji społecznych (i uzupełnieniu dokumentu o wyniki konsultacji), nastąpi uzupełnienie PZŚ i przekazanie wersji finalnej do zatwierdzenia przez Bank Światowy;
- d) po zatwierdzeniu PZŚ, przez Bank Światowy, dokument finalny zostanie włączony do dokumentacji przetargowej na wybór Wykonawcy;
- e) wszelkie działania Wykonawcy robót będą raportowane w regularnych odstępach czasu (co miesiąc), zarówno w języku polskim i języku angielskim, w wersji papierowej i wersji elektronicznej, w aspekcie zobowiązań wynikających z PZŚ i innych dokumentów kontraktowych. Raporty te będą podlegały zatwierdzeniu przez Inżyniera i Zamawiającego.

Ponadto odpowiednie jednostki zaangażowane w realizację Zadania zobowiązane są do realizacji dodatkowych obowiązków w zakresie monitorowania i raportowania zagadnień związanych z ochroną środowiska, określonych w decyzjach administracyjnych wydanych dla

przedmiotowego Zadania (patrz rozdział 3.5) i przedstawionych w załączniku 1 i załączniku 2 PZŚ.

Na etapie realizacji robót planuje się sporządzanie przez Wykonawcę zbiorczych raportów z monitoringu przyrodniczego, potwierdzonych przez specjalistów nadzoru przyrodniczego zespołu Wykonawcy, zatwierdzanych przez nadzór przyrodniczy Inżyniera i przedkładanych do RDOŚ przez JWP. Szczegółowy zakres raportu określi Inżynier (raport rozpoczęcia, okresowy – miesięczny, kwartalny, ad-hoc, zamknięcia), określi on również terminy ich wykonania.

System raportowania Projektu OPDOW oparty będzie natomiast o raporty miesięczne przekazywane przez Wykonawców do JRP za pośrednictwem Inżyniera oraz raporty miesięczne Inżyniera. Jako część raportów miesięcznych lub jako odrębny dokument będą też przygotowywane miesięczne raporty z wdrażania PZŚ (Wykonawcy oraz Inżyniera). Na tej bazie będą również opracowywane zbiorcze raporty kwartalne.

JWP 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 OPDOW przez BKP. Ponadto, szczególnie w przypadku problemów z wdrażaniem Kontraktu na roboty, BKP będzie oczekiwał od JRP przekazywania zestawień i danych w okresach miesięcznych.

Ustalono następujące procedury raportowania:

- 1) Raportowanie:
  - a) raporty (rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, końcowy) sporządzone przez Wykonawcę robót;
  - b) przegląd raportu przez Inżyniera;
  - c) przedłożenie raportu do Zamawiającego (informacyjnie);
  - d) przedłożenie raportu do RDOŚ we Wrocławiu (tylko w zakresie wynikającym z wydanych decyzji administracyjnych);
  - e) przedłożenie raportu kwartalnego JWP do BKP.
- 2) Archiwizacja:
  - a) Wykonawca: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej, przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu;
  - b) Inżynier: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej, przez 5 lat od zakończenia Kontraktu;
  - c) Zamawiający: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej, przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu.
- 3) Ewaluacja:
  - a) bieżąca ocena rezultatów realizacji planowanych działań wynikających z PZŚ;
  - b) bieżąca analiza dokumentacji (raportów Wykonawcy) przez Inżyniera;
  - 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 *ex-ante*: raport przed rozpoczęciem realizacji Kontraktu (raport Inżyniera)
- ewaluacja bieżąca: raporty kwartalne Inżyniera,
- ewaluacja *ex-post*:
  - raport po zakończeniu realizacji Kontraktu (raporty końcowe z wdrażania PZŚ, sporządzane przez Wykonawcę i Inżyniera);
  - raport z wdrażania PZŚ po okresie zgłaszania wad, sporządzany przez Inżyniera.

## **11. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH**

- 1) *Podręcznik Operacyjny Projektu (POM) dla Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły*. Biuro Koordynacji Projektu OPDOW. Wrocław, październik 2015.
- 2) *Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Społeczeństwem dla Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły – dokument ostateczny*. RZGW w Szczecinie, RZGW we Wrocławiu, RZGW w Krakowie, Lubuski ZMiUW w Zielonej Górze, Zachodniopomorski ZMiUW w Szczecinie, Świętokrzyski ZMiUW w Kielcach, Dolnośląski ZMiUW we Wrocławiu, Małopolski ZMiUW w Krakowie, Podkarpacki ZMiUW w Rzeszowie, IMiGW – Państwowy Instytut Badawczy. Kwiecień 2015.
- 3) *Raport o oddziaływaniu na środowisko projektowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Szalejów Górny” na rzece Bystrzycy Dusznickiej”*. SWECO Hydroprojekt Kraków Sp. z o.o. październik 2014.

## 12. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1. Plan działań łagodzących.
- Załącznik 2. Plan działań monitoringowych
- Załącznik 3. Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska
- Załącznik 4. Kopie decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska wydanych dla Zadania:
- a. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 września 2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Szalejów Górny” (znak: WOOŚ.4233.8.2013.ŁCK.54)
  - b. Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 16 maja 2016 r. zmieniająca w części decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 30 września 2015 r. wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu (znak: DOOŚoaII.4200.24.2015.EK.7)
  - c. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 26 sierpnia 2016 r. zezwalająca na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do roślin objętych ochroną gatunkową (znak: WPN.6400.47.2016.IL)
  - d. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 26 sierpnia 2016 r. zezwalająca na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową (znak: 6401.268.2016.IL)
- Załącznik 5. Tabela zestawienie informacji o zasobach chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt w otoczeniu Zadania
- Załącznik 6. Mapa lokalizacji głównych elementów Zadania
- Załącznik 7. Mapa lokalizacji Zadania na tle obszarów chronionych
- Załącznik 8. Mapa lokalizacji siedlisk przyrodniczych, obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych w obszarze realizacji Zadania