



# PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

## WERSJA OSTATECZNA

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

Kategoria Środowiskowa B – zgodnie z OP 4.01 BŚ

#### Komponent 3:

Ochrona przed powodzią Górnej Wisły

#### Podkomponent 3D:

Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu

#### Kontrakt na roboty 3D.3

Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce  
oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce

Wydanie	Data	Autorzy	Sprawdzający	Aprobata Klienta	Opis
I	19.11.2020	Marcin Moczulski Mariusz Pawluć Rafał Salach Sylwia Salach Sara Celebudzka Olga Pręciuk Artur Adamski	Adrianna Siemionek-Ryszkowska		

## PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY

współfinansowany przez:

Bank Światowy - Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju (BŚ)

– Umowa pożyczki nr 8524 PL,

Bank Rozwoju Rady Europy (BRRE)

– Umowa Ramowa pożyczki nr LD 1866,

Fundusz Spójności Unii Europejskiej (POLiŚ 2014-2020) oraz

Budżet Państwa

### **PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**

#### **Komponent 3:**

**Ochrona przed powodzią Górnej Wisły**

#### **Podkomponent 3D:**

**Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu**

#### **Kontrakt na roboty 3D.3:**

***Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce***

Kategoria środowiskowa B – zgodnie z OP 4.01 BŚ

#### **Jednostka Wdrażania Projektu:**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
reprezentowane przez Dyrektora  
Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie  
z siedzibą przy ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów

Dokument opracowany przez:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
reprezentowane przez Dyrektora  
Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie  
JRP OPDOW

AECOM Polska Sp. z o.o.  
Konsultant wsparcia technicznego

Rzeszów – listopad 2020

## Spis treści

<b>Streszczenie .....</b>	<b>11</b>
<b>1 Wstęp .....</b>	<b>16</b>
1.1 Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły.....	16
<b>2 Opis Kontraktu na roboty .....</b>	<b>18</b>
2.1 Lokalizacja Kontraktu na roboty.....	19
2.2 Charakterystyka Kontraktu na roboty.....	20
<b>3 Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne .....</b>	<b>25</b>
3.1 Instytucje zaangażowane w realizację Kontraktu.....	25
3.2 Obowiązujące akty prawa krajowego w zakresie ochrony środowiska.....	25
3.3 Procedura OOS w Polsce.....	25
3.4 Wytyczne Banku Światowego.....	25
3.5 Aktualny stan procedury OOS dla Kontraktu na roboty 3D.3 .....	26
3.6 Mechanizmy dla skarg i wniosków.....	26
<b>4 Opis elementów środowiskowych.....</b>	<b>27</b>
4.1 Powierzchnia ziemi i krajobraz .....	27
4.2 Klimat .....	27
4.3 Stan sanitarny powietrza .....	27
4.4 Gleby i grunty .....	28
4.5 Wody powierzchniowe.....	28
4.6 Wody podziemne.....	32
4.7 Klimat akustyczny.....	34
4.8 Przyroda.....	34
4.9 Krajobraz kulturowy i zabytki .....	37
4.10 Ludność.....	38
4.11 Pozostałe zagadnienia ES.....	39
<b>5 Podsumowanie oceny oddziaływania na środowisko .....</b>	<b>40</b>
5.1 Powierzchnia ziemi i krajobraz .....	40
5.2 Klimat .....	41
5.3 Stan sanitarny powietrza .....	41
5.4 Gleby i grunty .....	42
5.5 Wody powierzchniowe.....	42
5.6 Wody podziemne.....	43
5.7 Klimat akustyczny.....	45
5.8 Przyroda.....	45
5.9 Krajobraz kulturowy i zabytki .....	47

---

5.10	Dobra materialne .....	47
5.11	Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi .....	48
5.12	Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska.....	49
5.13	Inne zagrożenia w zakresie ES .....	50
5.14	Oddziaływanie skumulowane .....	50
<b>6</b>	<b>Opis działań łagodzących .....</b>	<b>52</b>
6.1	Powierzchnia ziemi i krajobraz .....	52
6.2	Klimat .....	53
6.3	Stan sanitarny powietrza .....	53
6.4	Gleby i grunty .....	53
6.5	Wody powierzchniowe .....	53
6.6	Wody podziemne.....	54
6.7	Klimat akustyczny.....	54
6.8	Przyroda.....	54
6.9	Krajobraz kulturowy i zabytki .....	55
6.10	Dobra materialne .....	55
6.11	Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi .....	55
6.12	Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska.....	56
6.13	Inne zagrożenia w zakresie ES .....	56
6.14	Wymagania dotyczące wdrożenia planów działań w fazie budowy .....	57
<b>7</b>	<b>Opis działań w zakresie monitoringu środowiskowego .....</b>	<b>59</b>
<b>8</b>	<b>Konsultacje społeczne .....</b>	<b>60</b>
8.1	Konsultacje społeczne ramowego planu zarządzania środowiskiem (2015) .....	60
8.2	Konsultacje społeczne na etapie OOS (2015-2017) .....	60
8.3	Konsultacje społeczne PZŚ (2020).....	60
<b>9</b>	<b>Struktura organizacyjna wdrażania PZŚ .....</b>	<b>72</b>
9.1	Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły	72
9.2	Jednostka Wdrażania Projektu .....	72
9.3	Inżynier - Konsultant.....	73
9.4	Wykonawca .....	74
<b>10</b>	<b>Harmonogram wdrażania PZŚ oraz procedury raportowania .....</b>	<b>76</b>
<b>11</b>	<b>Materiały źródłowe .....</b>	<b>79</b>
<b>12</b>	<b>Spis rysunków .....</b>	<b>81</b>
<b>13</b>	<b>Lista załączników .....</b>	<b>82</b>

## WYKAZ PODSTAWOWYCH DEFINICJI I SKRÓTÓW UŻYWANYCH W NINIEJSZYM PZŚ

Nazwa	Opis
Bank Światowy (BŚ)	Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju <a href="http://www.worldbank.org/">http://www.worldbank.org/</a>
BHP	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
BKP/BKP OPDOW	Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły <a href="http://odrapcu2019.odrapcu.pl/">http://odrapcu2019.odrapcu.pl/</a>
BRRE	Bank Rozwoju Rady Europy <a href="https://coebank.org/en/">https://coebank.org/en/</a>
Decyzja środowiskowa (DŚU)	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
EHS Guidelines /Wytyczne EHS	Wytyczne Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa <a href="https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/EHS-Guidelines/">https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/EHS-Guidelines/</a>
ES/Polityka ES	Polityka Banku Światowego Environmental and Social – ES, dotycząca spraw środowiskowych i społecznych (tj. w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz spraw społecznych, w tym równości płci, ochrony nieletnich, osób szczególnie wrażliwych (w tym niepełnosprawnych), molestowania seksualnego, przemocy na tle seksualnym, świadomości i zapobiegania HIV/AIDS)
ESMF	Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (Environmental and Social Management Framework) <a href="http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/Ramowy_Plan_Zarządzania_Srodowiskiem_i_Spoleczenstwem.pdf">http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/Ramowy_Plan_Zarządzania_Srodowiskiem_i_Spoleczenstwem.pdf</a>
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IK	Inżynier Kontraktu
IMGW-PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWPd	Jednolita Część Wód Podziemnych
JRP	Jednostka Realizująca Projekt – powołana w ramach JWP odrębna komórka organizacyjna odpowiedzialna za realizację Kontraktu

Plan Zarządzania Środowiskiem dla POPDOW – Podkomponent 3D – Kontrakt na roboty 3D.3:  
*Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce  
 oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce*

Nazwa	Opis
JWP/JWP OPDOW	Jednostka Wdrażania Projektu OPDOW
JWP/Inwestor/Zamawiający (do dn.31 grudnia 2017 r.)	Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie
JWP/Inwestor/Zamawiający (od dn.1 stycznia 2018 r.)	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie reprezentowane przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie / Jednostka Wdrażania Projektu OPDOW
Konsultant/Inżynier/ Inżynier Kontraktu	Firma lub osoba prawna realizująca dla Inwestora usługę Konsultant wsparcia technicznego w ramach Projektu OPDOW – AECOM Polska Sp. z o.o.
Kontrakt/ Kontrakt 3D.3/ Kontrakt na roboty/ Kontrakt na roboty 3D.3	Kontrakt na roboty 3D.3 <i>Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce</i>
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
MPZP	Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
OOS	Ocena oddziaływania na środowisko
PAD	Dokument Oceny Projektu ( <i>Project Appraisal Document</i> ) opracowany na potrzeby Banku Światowego w celu udzielenia pożyczki Rządowi Polskiemu na realizację POPDOW <a href="http://documents.worldbank.org/curated/en/2015/07/24763021/poland-odra-vistula-flood-management-project">http://documents.worldbank.org/curated/en/2015/07/24763021/ poland-odra-vistula-flood-management-project</a>
PGO	Plan Gospodarowania Odpadami
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Plan BIOZ	Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzany na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Ustawa Prawo Budowlane
POM	Podręcznik Operacyjny Projektu opracowany przez Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, Wrocław 2015 <a href="http://www.odrapcu.pl/doc/POM_PL.pdf">http://www.odrapcu.pl/doc/POM_PL.pdf</a> wersją wiążącą jest wersja angielskojęzyczna: <a href="http://www.odrapcu.pl/doc/POM_ENG.pdf">http://www.odrapcu.pl/doc/POM_ENG.pdf</a>
PPNiP	Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń
Projekt/POPDOW/ Projekt OPDOW	Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły
Projektant	Firma lub osoba prawna sporządzająca dokumentację projektową
PZMiUW	Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie

Nazwa	Opis
PZŚ	Plan Zarządzania Środowiskiem
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SPZJ	Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości
Stan epidemii	Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z wystąpieniem epidemii, w celu podjęcia działań przeciwepidemicznych i zapobiegawczych dla zminimalizowania skutków epidemii określonych w ustawie o zwalczaniu chorób zakaźnych
Stan zagrożenia epidemicznego	Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z ryzykiem wystąpienia epidemii, w celu podjęcia działań przeciwepidemicznych określonych w ustawie o zwalczaniu chorób zakaźnych
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
Wykonawca	Firma lub osoba prawna realizująca Kontrakt na roboty 3D.3
Zarządca drogi	Jednostka organizacyjna realizująca obowiązki zarządzania drogami publicznymi w rozumieniu ustawy o drogach publicznych

**WYKAZ SKRÓCONYCH NAZW AKTÓW PRAWNYCH UŻYWANYCH W NINIEJSZYM PZŚ**

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

<b>Skrót nazwy</b>	<b>Pełen tytuł (wraz z adresem publikacyjnym)</b>
<i>Kc</i>	Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1145 ze zm.)
<i>Kk</i>	Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1444)
<i>Kp</i>	Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1320)
<i>Kpa</i>	Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.)
<i>Rozporządzenie BIOZ</i>	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)
<i>Rozporządzenie o ochronie gat. grzybów</i>	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408)
<i>Rozporządzenie o ochronie gat. roślin</i>	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409)
<i>Rozporządzenie o ochronie gat. zwierząt</i>	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183 ze zm.)
<i>Rozporządzenie OOŚ</i>	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1839)
<i>Rozporządzenie PGW / PGW</i>	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911)
<i>Rozporządzenie ws. poziomów hałasu</i>	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 112)



<b>Skrót nazwy</b>	<b>Pełen tytuł (wraz z adresem publikacyjnym)</b>
<i>Rozporządzenie ws. prac wzbronionych młodocianym</i>	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1509)
<i>Ustawa o drogach publicznych</i>	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.)
<i>Ustawa IOŚ</i>	Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 995 ze zm.)
<i>Ustawa o odpadach</i>	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.)
<i>Ustawa OOŚ</i>	Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.)
<i>Ustawa OP</i>	Ustawa z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.)
<i>Ustawa o ochronie zabytków</i>	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 282 ze zm.)
<i>Ustawa o zwalczaniu chorób zakaźnych</i>	Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1239 ze zm.)
<i>Ustawa PIP</i>	Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1251)
<i>Ustawa PIS</i>	Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 59 ze zm.)
<i>Ustawa POŚ</i>	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.)
<i>Ustawa Prawo Budowlane</i>	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333)
<i>Ustawa Prawo Wodne</i>	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.)
<i>Ustawa ws. równego traktowania</i>	Ustawa z dnia 3 grudnia 2010 r. o wdrożeniu niektórych przepisów Unii Europejskiej w zakresie równego traktowania (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1219)

Plan Zarządzania Środowiskiem dla POPDOW – Podkomponent 3D – Kontrakt na roboty 3D.3:  
*Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce  
oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce*

<b>Skrót nazwy</b>	<b>Pełen tytuł (wraz z adresem publikacyjnym)</b>
<i>Ustawa szkodowa</i>	Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1862 ze zm.)

## Streszczenie

Niniejszy Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) odnosi się do Kontraktu na roboty 3D.3 Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce.

Kontrakt na roboty 3D.3 stanowi część Podkomponentu 3D realizowanego w ramach *Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW)*, współfinansowanego przez Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju (Bank Światowy), Bank Rozwoju Rady Europy, Fundusz Spójności Unii Europejskiej oraz budżet państwa.

Niniejszy PZŚ zawiera m.in. następujące elementy:

- Skrócony opis Projektu OPDOW (rozdział 1.1);
- Opis Kontraktu na roboty 3D.3, stanowiącego przedmiot niniejszego PZŚ (rozdział 2);
- Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne realizacji ww. Kontraktu, w tym obowiązujące akty prawa krajowego w zakresie ochrony środowiska, główne etapy procedury OOŚ oraz aktualny stan procedury OOŚ dla ww. Kontraktu (rozdział 3);
- Opis poszczególnych elementów środowiska w otoczeniu obszaru realizacji ww. Kontraktu (rozdział 4);
- Podsumowanie oceny oddziaływania na środowisko (rozdział 5);
- Opis działań łagodzących służących wyeliminowaniu lub ograniczeniu potencjalnego negatywnego oddziaływania planowanej realizacji ww. Kontraktu na środowisko (rozdział 6), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (Załącznik 1 – Plan działań łagodzących);
- Opis działań z zakresu monitoringu środowiskowego obowiązujących dla ww. Kontraktu (rozdział 7), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (Załącznik 2 – Plan działań monitoringowych);
- Opis przebiegu konsultacji społecznych dokonywanych na poszczególnych etapach opracowywania dokumentacji środowiskowej dla ww. Kontraktu (rozdział 8);
- Opis struktury organizacyjnej wdrażania PZŚ (rozdział 9);
- Harmonogram wdrażania oraz opis procedur raportowania (rozdział 10).

Załącznikami do niniejszego PZŚ są: zestawienia tabelaryczne Planu działań łagodzących (Załącznik 1) i Planu działań monitoringowych (Załącznik 2), zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska (Załącznik 3), kopie decyzji, postanowień, pozwoleń i/lub pism w zakresie ochrony środowiska (Załącznik 4) oraz załączniki graficzne, w tym: mapa lokalizacji Kontraktu (Załącznik 5), mapa lokalizacji Kontraktu na tle obszarów chronionych (Załącznik 6), mapa lokalizacji Kontraktu na tle obszarów potencjalnego zagrożenia powodziowego (Załącznik 7), mapa lokalizacji Kontraktu na tle terenów wyłączonych z obszarów potencjalnego zagrożenia powodziowego (Załącznik 8), mapa lokalizacji Kontraktu na tle siedlisk przyrodniczych oraz miejsc występowania gatunków chronionych (Załącznik 9) oraz mapa lokalizacji elementów Kontraktu (Załącznik 10).

### **Charakterystyka Kontraktu na roboty**

Kontrakt na roboty 3D.3 dotyczy rozbudowy wałów przeciwpowodziowych ujściowego odcinka rzeki Łęg – lewego wału w km 0+082-5+030 oraz prawego wału w km 0+000-5+236. Kontrakt realizowany będzie w województwie podkarpackim, w powiecie tarnobrzeskim, w gminie Gorzyce.

### **Zakres Kontraktu na roboty**

W zakres Kontraktu na roboty 3D.3 wchodzi następujące elementy:

- podwyższenie istniejącej korony wałów;
- zmiana geometrii przekroju wałów;
- dogęszczenie i doszczelnienie korpusu wałów i ich podłoża;
- przebudowa infrastruktury przeciwpowodziowej (m.in. słuz wałowych, przyczółków, rowów, przepustów i przejazdów wałowych, przepompowni melioracyjnej oraz wylotu z oczyszczalni ścieków);
- budowa dróg technologicznych;
- przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej wysokiego napięcia;
- przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej średniego napięcia;
- zagospodarowanie korony i skarp wałów.

### **Potrzeba realizacji Kontraktu na roboty**

Realizacja Kontraktu na roboty 3D.3 wynika z potrzeby zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego i ograniczenia strat powodziowych na terenach usytuowanych wzdłuż ujściowego odcinka doliny rzeki Łęg w granicach gminy Gorzyce. Kontrakt 3D.3 jest komplementarny z dwoma innymi Kontraktami na roboty (3B.2 i 3D.1) realizowanymi przez PGW WP RZGW w Rzeszowie w ramach Projektu OPDOW.

Przedmiotowe prace figurują w pozycji „ID 3\_506\_W” (liczba porządkowa: 1030) na Liście nr 1 w Załączniku nr 2 pt. „Inwestycje, które nie wpływają negatywnie na osiągnięcie dobrego stanu wód lub nie pogarszają stanu wód” do MasterPlanu dla obszaru dorzecza Wisły (2014)<sup>1</sup>.

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

Kontrakt na roboty 3D.3, w odniesieniu do jego charakterystyki, przewidywanych potencjalnych oddziaływań na środowisko oraz położenia względem obszarów chronionych, realizowany jest zgodnie z właściwymi krajowymi przepisami ochrony środowiska oraz zgodnie z odpowiednimi politykami Banku Światowego.

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

W roku 2017 dla przedmiotowego Kontraktu na roboty wydana została następująca decyzja administracyjna w zakresie ochrony środowiska:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 18 sierpnia 2017 r. o środowiskowych uwarunkowaniach (znak: WOOŚ.4233.4.2015.MG.65 – Załącznik 4 do niniejszego PZŚ).

---

<sup>1</sup> Patrz też opis w przypisie dolnym w rozdziale 1.

### **Aktualny stan środowiska w otoczeniu obszaru realizacji Kontraktu na roboty**

W wyniku prac związanych z identyfikacją walorów środowiska przyrodniczego oraz kulturowego stwierdzono, iż obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 oraz jego otoczenie cechują między innymi następujące uwarunkowania środowiskowe:

- Obszar realizacji ww. Kontraktu na roboty położony jest w granicach czterech jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), tj. Łęg od Murynia do ujścia (RW200019219899), Strug (RW2000172198949), Sokolniki (RW2000172198929), Sanna (RW200017219898).
- W obszarze realizacji ww. Kontraktu na roboty nie występują obszary Natura 2000 ani inne obszary i obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, natomiast w odległości poniżej 1 km od granic terenu inwestycji znajdują się dwa obszary Natura 2000 – Dolina Dolnego Sanu PLH180020 oraz Góry Pieprzowe PLH260022.
- W obszarze realizacji ww. Kontraktu na roboty oraz w jego bliskim otoczeniu stwierdzono występowanie pięciu typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I *Dyrektywy Siedliskowej* UE.
- W obszarze realizacji ww. Kontraktu na roboty oraz w jego bliskim otoczeniu stwierdzono występowanie dwóch chronionych gatunków roślin, jednego chronionego gatunku mchów, a także ośmiu gatunków owadów, dwóch gatunków mięczaków, czterech gatunków ryb, dziesięciu gatunków płazów, trzech gatunków gadów, siedmiu cennych gatunków ptaków oraz kilku gatunków nietoperzy i innych ssaków objętych ochroną prawną.
- W obszarze realizacji ww. Kontraktu na roboty nie występują obiekty zabytkowe chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W otoczeniu obszaru realizacji ww. Kontraktu na roboty znajdują się trzy obiekty zabytkowe, w tym jeden zabytek architektoniczny wpisany do rejestru zabytków oraz dwa stanowiska archeologiczne wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków.

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

#### **Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz**

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z niewielkim zajęciem terenu oraz lokalną wycinką drzew i krzewów, ale oddziaływania te mają niewielką skalę i nie wywierają znaczącego negatywnego wpływu na krajobraz.

#### **Oddziaływanie na klimat**

Realizacja planowanego Kontraktu na roboty nie wywiera wpływu na stan klimatu.

#### **Oddziaływanie na stan sanitarny powietrza**

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

#### **Oddziaływanie na gleby i grunty**

Realizacja planowanego Kontraktu na roboty wiąże się z niewielkim stałym przekształceniem powierzchni ziemi (w tym gleby i gruntów) pod rozbudowę (w tym m.in. poszerzenie) istniejącego wału przeciwpowodziowego, a także z potencjalną możliwością zanieczyszczenia podłoża na etapie budowy. Na etapie eksploatacji realizacja przedsięwzięcia nie wywiera wpływu na stan gleb i gruntów. Jeżeli warunki określone w Załączniku 1 PZŚ zostaną prawidłowo wypełnione, realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan gleb i gruntów.

#### Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Realizacja planowanego Kontraktu na roboty nie spowoduje znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych ani wód podziemnych. Zaplanowane pracami przebudowy urządzeń hydrotechnicznych oraz rowów będących dopływami rzeki Łęg nie wpłyną na ciągłość morfologiczną rzeki, nie będą również oddziaływać negatywnie na elementy hydromorfologiczne, biologiczne oraz fizykochemiczne wód. Realizacja robót budowlanych wiąże się z potencjalną możliwością zanieczyszczenia wód powierzchniowych i/lub podziemnych. Jeżeli zaplanowane działania łagodzące określone w Załączniku 1 PZŚ zostaną prawidłowo wypełnione, realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

#### Oddziaływanie na klimat akustyczny

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

#### Oddziaływanie na przyrodę ożywioną

Realizacja planowanego Kontraktu na roboty spowoduje niewielkie negatywne oddziaływania na 3 typy siedlisk przyrodniczych, 1 chroniony gatunek rośliny oraz około 20 chronionych gatunków zwierząt występujących na terenach planowanych robót i w ich otoczeniu. Oddziaływania te, wynikające przede wszystkim z niezbędnego zakresu zajęć terenu, ruchu pojazdów i maszyn w okresie budowy oraz wycinki drzew i krzewów, zostaną w znacznym stopniu zredukowane dzięki zaplanowanym działaniom łagodzącym i nie będą miały znaczącego wpływu na stan zasobów ww. siedlisk i gatunków, nawet w skali lokalnej. Realizacja przedsięwzięcia nie wpływa znacząco na stan obszarów Natura 2000 ani innych obszarów chronionych.

#### Oddziaływanie na zabytki kultury i dobra materialne

Realizacja planowanego Kontraktu na roboty nie wywiera negatywnego wpływu na zabytki kultury ani dobra materialne. Etap eksploatacji wiąże się z pozytywnym oddziaływaniem na dobra materialne, poprzez poprawę bezpieczeństwa powodziowego terenów położonych na zawału rzeki Łęg.

#### Oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Realizacja planowanego Kontraktu na roboty 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. Eksploatacja inwestycji przyczyni się do pozytywnego oddziaływania na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi oraz na ich mienie, pod względem ochrony ludzi oraz ich dóbr materialnych przed powodzią podczas wysokich stanów wody w rzece.

#### Inne zagrożenia w zakresie ES

Niezależnie od wyżej wymienionych, w trakcie realizacji Kontraktu na roboty mogą wystąpić również innego typu problemy lub zagrożenia w zakresie ES, takie jak wypadki i zdarzenia potencjalnie wypadkowe, przejawy molestowania seksualnego lub mobbingu, przypadki łamania przepisów prawa pracy, przypadki zakażeń chorobami przenoszonymi drogą płciową (w tym HIV/AIDS) oraz innymi chorobami zakaźnymi (w tym powodowanymi przez koronawirusy, np. COVID-19), i in. W PZŚ określono odpowiednie warunki mające na celu

przeciwdziałanie tego typu zagrożeniom oraz skuteczne reagowanie w przypadku ich wystąpienia.

### **Działania łagodzące i monitoringowe**

W rozdziale 6 i 7 oraz w Załączniku 1 i 2 niniejszego PZŚ opisano i przedstawiono w formie tabelarycznej zestaw działań łagodzących i monitoringowych, służących eliminacji lub ograniczeniu negatywnych oddziaływań realizacji planowanego Kontraktu na roboty na środowisko oraz zapewnieniu efektywnego wdrożenia warunków PZŚ. Działania te zawierają warunki określone w obowiązującej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, 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 Kontraktu na roboty, 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 środowiskowej dla przedsięwzięcia obejmującego planowany Kontrakt na roboty (2015-2017).
- Konsultacji społecznych niniejszego Planu Zarządzania Środowiskiem (2020).

## 1 Wstęp

W niniejszym opracowaniu przedstawiono Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu na roboty 3D.3 *Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce*.

Kontrakt na roboty 3D.3 stanowi część Podkomponentu 3D realizowanego w ramach *Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły* (POPDOW), współfinansowanego przez Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju (Bank Światowy), Bank Rozwoju Rady Europy, Fundusz Spójności Unii Europejskiej oraz budżet państwa.

W odniesieniu do screeningu środowiskowego opisanego w Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi dla Projektu OPDOW, przedmiotowe prace figurują w pozycji „ID 3\_506\_W” (liczba porządkowa 1030) na Liście nr 1 w Załączniku nr 2 pt. „*Inwestycje, które nie wpływają negatywnie na osiągnięcie dobrego stanu wód lub nie pogarszają stanu wód*” do MasterPlanu dla obszaru dorzecza Wisły (2014)<sup>2</sup>.

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

Głównym celem Projektu OPDOW jest ochrona ludności na terenach zalewowych w obrębie wybranych części dorzeczy dwóch największych polskich rzek Wisły i Odry przed zagrożeniami powodowanymi przez powodzie ekstremalne. W ramach POPDOW przewidziano realizację najpilniejszych zadań z zakresu ochrony przed powodzią.

Projekt OPDOW składa się z następujących 5 Komponentów:

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

Komponent 3, w ramach którego realizowany jest Kontrakt na roboty będący przedmiotem niniejszego PZŚ, jest podzielony na następujące 4 Podkomponenty:

- 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.

---

<sup>2</sup> MasterPlany dla obszaru dorzecza Wisły i Odry są wynikiem ustaleń z Komisją Europejską, które doprowadziły do przyjęcia przez Polskę „*Planu działania w zakresie planowania strategicznego w gospodarce wodnej*” (uchwała Rady Ministrów z dnia 2 lipca 2013 r. nr 118/2013). MasterPlany stanowiły uzupełnienie obowiązujących planów gospodarowania wodami od czasu ich aktualizacji w 2015 r., a następnie ich wyniki, w zakresie inwestycji mających lub mogących mieć wpływ na stan jednolitych części wód, zostały przeniesione do zaktualizowanych planów gospodarowania wodami (przyjętych rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. [Dz.U. poz. 1967]).



Szczegółowe informacje o Projekcie można znaleźć w opracowanym Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi, opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego<sup>3</sup> oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły<sup>4</sup>. Szczegółowy opis Projektu zawarto również w dokumencie PAD<sup>5</sup> oraz w dokumencie Podręcznik operacyjny Projektu<sup>6</sup>.

---

<sup>3</sup> <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>

<sup>4</sup> [http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow\\_o\\_projekcie/](http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow_o_projekcie/)

<sup>5</sup> <http://documents.worldbank.org/curated/en/320251467986305800/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project>

<sup>6</sup> [http://www.odrapcu.pl/doc/POM\\_PL.pdf](http://www.odrapcu.pl/doc/POM_PL.pdf)

(wersja obowiązująca w j. angielskim dostępna jest pod adresem:

<http://www.odrapcu.pl/doc/POM/ENG.pdf>)

---

## 2 Opis Kontraktu na roboty

Kontrakt na roboty 3D.3 dotyczy rozbudowy lewego wału rzeki Łęg w km 0+082-5+030 oraz prawego wału rzeki Łęg w km 0+000-5+236 na terenie gminy Gorzyce (łącznie 10 184 m długości wałów).

Kontrakt na roboty 3D.3 jest w pełni komplementarny z Kontraktem 3B.2<sup>7</sup> i Kontraktem 3D.1<sup>8</sup>, i wraz z nimi dotyczy wzmocnienia systemu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Wisły poprzez poprawę i podniesienie stanu technicznego infrastruktury przeciwpowodziowej. Kontrakt na roboty 3D.3 którego przedmiotem jest rozbudowa lewego i prawego wału rzeki Łęg, stanowi dopełnienie dotychczas podejmowanych przez PGW WP RZGW w Rzeszowie działań w zakresie ochrony przeciwpowodziowej doliny Wisły.

Jednostką Wdrażania Projektu (JWP) dla Kontraktu jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, reprezentowane przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie z siedzibą przy ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów.

Zgodnie z aktualną dokumentacją przetargową, planowany czas trwania realizacji Kontraktu wynosi około 24 miesięcy.

---

<sup>7</sup> Kontrakt na roboty 3B.2 – Wisła Etap 2 - Rozbudowa prawego wału rzeki Wisły na dł. 13,959 km, prawego wału rzeki San na dł. 2,193 km oraz lewego wału rzeki Łęg na dł. 0,112 km, na terenie gm. Gorzyce i gm. Radomyśl nad Sanem, woj. podkarpackie.

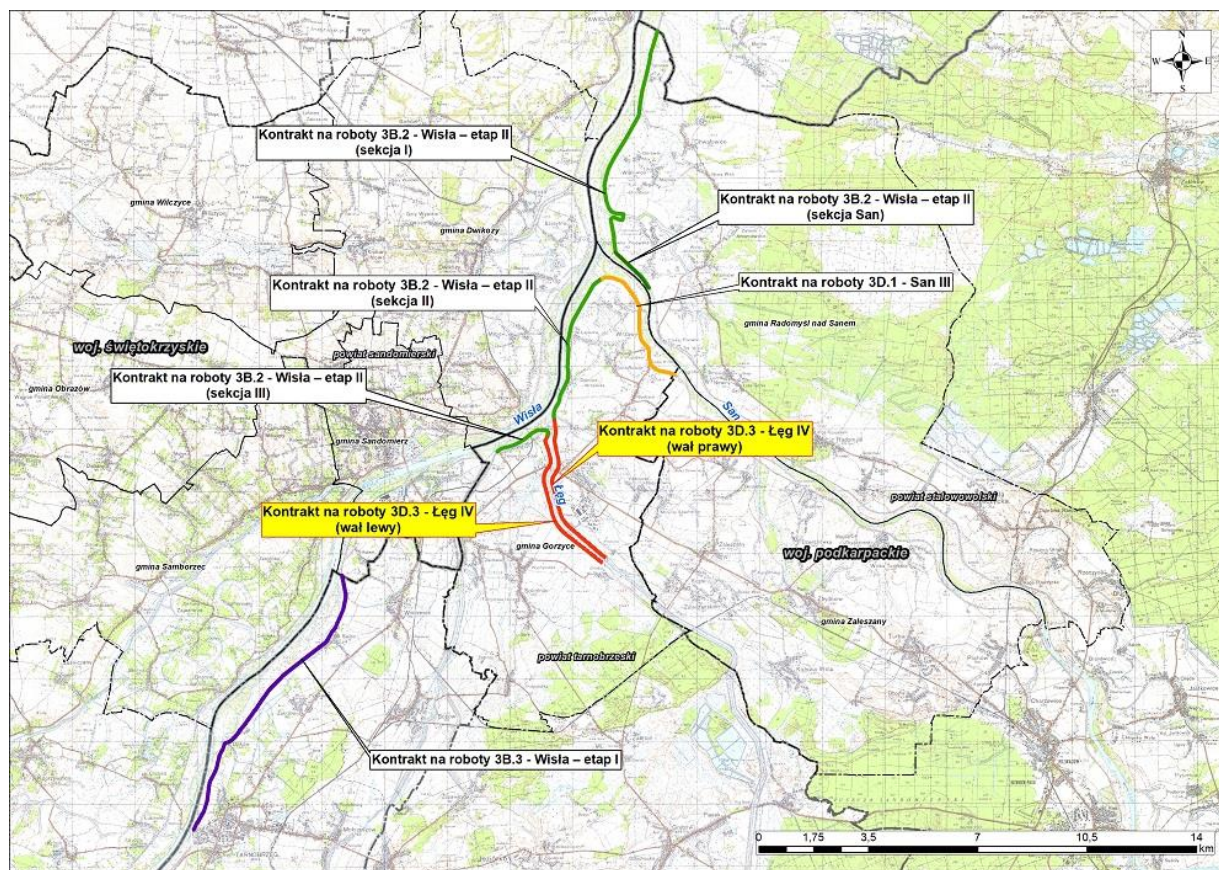
<sup>8</sup> Kontrakt na roboty 3D.1 – San III - rozbudowa lewego wału rzeki San w km 0+000-4+445, gm. Gorzyce, woj. podkarpackie.

## 2.1 Lokalizacja Kontraktu na roboty

Obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 zlokalizowany jest w Polsce, w województwie podkarpackim na terenie gminy Gorzyce (powiat tarnobrzeski), w granicach czterech obrębów ewidencyjnych: obręb 2 – Gorzyce, obręb 4 – Sokolniki, obręb 7 – Zalesie Gorzyckie, obręb 8 – Orliśka.

Obszar obejmuje ujściowy odcinek rzeki Łęg – prawego dopływu Wisły, należącego do Regionu Wodnego Górnej Wisły. Znajduje się w granicach obszaru administrowanego przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, Zarząd Zlewni w Stalowej Woli. Ujściowy odcinek Łęgu przebiega w kierunku z południowego-wschodu na północny-zachód, a następnie z południa na północ pomiędzy miejscowościami Gorzyce na wschodzie, Orliśka na południu, Sokolniki na południowym-zachodzie, Trześń na zachodzie i Zalesie Gorzyckie na północnym-zachodzie. Długość odcinka rzeki Łęg wzdłuż którego realizowane będzie przedsięwzięcie to około 5 km. Długość wałów przewidzianych do rozbudowy wynosi łącznie 10 184 m (lewy wał – 4 948 m, prawy wał – 5 236 m).

Lokalizację Kontraktu na roboty 3D.3 zaprezentowano na zamieszczonym poniżej rysunku (Rys. 1) oraz w Załączniku 5 do niniejszego PZŚ – Mapa lokalizacji Kontraktu.



Rys. 1. Lokalizacja Kontraktu na roboty 3D.3  
(źródło: opracowanie własne)

## 2.2 Charakterystyka Kontraktu na roboty

Rozbudowa wałów rzeki Łęg będzie prowadzona na odcinkach: km 0+000 do km 5+236 wału prawego oraz km 0+082 do km 5+030 wału lewego. W zakres Kontraktu na roboty 3D.3 wchodzi następujące elementy<sup>9</sup>:

- podwyższenie istniejącej korony wałów

Zakładane jest podwyższenie istniejącej korony wałów do rzędnych 1,0 m powyżej poziomu zwierciadła wody miarodajnej (Q1%) i jednocześnie do rzędnych 0,3 m powyżej poziomu zwierciadła wody kontrolnej (Q0,3%). Podwyższenie wału lewego przewiduje się w przedziale od 0,4 m do 1,6 m, natomiast podwyższenie wału prawego się w przedziale od 0,5 m do 1,4 m powyżej poziomu istniejącego.

- zmiana geometrii przekroju wałów

Podwyższenie korony lewego wału rzeki Łęg zrealizowane zostanie w większości (4 362 m) poprzez nadbudowę skarpy odpowietrznej (przesunięcie korony w kierunku zawala), natomiast podwyższenie korony wału prawego w większości (5 087 m) poprzez nadbudowę skarpy odwodnej (przesunięcie korony w kierunku międzywala). Na krótkich odcinkach obu wałów (311 m wału lewego i 141 wału prawego) podwyższenie korony zostanie wykonane w osi wału istniejącego. W ten sposób pojemność retencyjna międzywala zostanie zachowana.

- dogęszczenie i doszczelnienie korpusu wałów i ich podłoża

W ramach Kontraktu na roboty 3D.3 wykonane zostanie dogęszczenie istniejącego korpusu wału walcami wibracyjnymi oraz dogęszczenie skarp płytami wibracyjnymi po uprzednim zdjęciu warstwy humusu grubości 0,2 m. Nowy nasyp zostanie wykonany przy zastosowaniu wskazanych w projekcie gruntów, poprzez wbudowywanie warstwami przy jednoczesnym ich zagęszczaniu. Dla uzyskania lepszego połączenia istniejącego wału z nowym nasypem wykonywane zostanie schodkowanie istniejących skarp obwałowania.

Rozbudowa lewego wału zakłada wykorzystanie obecnie istniejącej przesłony pionowej w stopie skarpy odwodnej oraz przesłon nachylonych, hydroizolacyjnych w skarpie odwodnej. Istniejąca przesłona pionowa osiąga głębokości 8-10 m. Uszczelnienie nachylone występuje w postaci maty bentonitowej na odcinku od km 0+082 do km ok. 0+700, natomiast na pozostałym odcinku w postaci folii PVC o grubości 2,5 mm.

Na odcinkach, gdzie wał rozbudowany będzie w stronę zawala zastosowane zostanie wydłużenie istniejącego uszczelnienia poprzez wykonanie zakładki dla bentomaty oraz zgrzewu dla folii PVC. Powiązanie nowego uszczelnienia z istniejącym nastąpi po uprzednim odślonięciu i oczyszczeniu wierzchnich części folii i bentomaty.

Nowa przesłona pionowa w stopie skarpy odwodnej, w technologii wgłębnego mieszania gruntu do głębokości 10 m zostanie wykonana w miejscach połączeń korony wału z obwałowaniem modernizowanym w ramach kontraktu Wisła Etap II (km 0+100,0-0+198,8), połączeń obustronnych z mostem w ciągu drogi krajowej E77 (km 0+967,0-

---

<sup>9</sup> Charakterystyka Kontraktu na roboty przedstawiona w niniejszym PZŚ ma charakter poglądowy i nie zastępuje dokumentacji projektowej. Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową i Specyfikacjami Technicznymi właściwymi dla poszczególnych branż.

1+132,7; km 1+265,9-1+388,2) oraz z mostem w ciągu drogi gminnej Gorzyce – Orliśka (km 4+921,8-5+019,7).

Całkowita długość nowej przesłony wyniesie 475 m, a szerokość efektywna kolumny przesłony 40 cm.

W związku z wykonaniem przesłon pionowych, wykonane zostanie nowe uszczelnienie nachylone w formie:

- maty bentonitowej na odcinku km 0+100,0-0+700,0;
- folii PVC na odcinkach km 0+100-0+199, km 0+967,0-1+132,7, km 1+265,9-1+388,2, km 4+921,8-5+019,7.

W ramach rozbudowy prawego wału prawego wykonane zostanie nowe uszczelnienie skarpy odwodnej folią PVC grubości 1,5 mm oraz uszczelnienie podłoża wału w stopie skarpy odwodnej nową pionową przesłoną hydroizolacyjną w technologii wgłębnego mieszania gruntu do głębokości 10 m na odcinkach km 0+003,2-1+733,2 i km 1+774,2-5+217,8.

Na całej długości przebudowywanego wału prawego występuje obecnie uszczelnienie z folii PVC grubości 2,5 mm. Pionowa przesłona hydroizolacyjna istnieje w koronie wału istniejącego na odcinku km 0+000,0-0+480,0.

Całkowita długość przesłony pionowej wyniesie 5 366 m, a szerokość efektywna kolumny przesłony 40 cm.

W związku z wykonaniem przesłon pionowych, wykonane zostanie nowe uszczelnienie nachylone w formie folii PVC na odcinkach km 0+003,2-1+733,2 i km 1+774,2-5+217,8.

Miejsca połączeń przesłon pionowych z przesłonami nachylonymi zostaną doszczelnione poprzez wykonanie korków łożowo-cementowych. W miejscach kolizji budowli rurowych (śluzę wałowe i wylot z oczyszczalni ścieków) zamiennie za przesłonę wgłębnego mieszania zastosowane zostaną grodzice stalowe wbijane do głębokości projektowanej przesłony.

W miejscach kolizji z infrastrukturą podziemną nowej przesłony pionowej stosowane będą zabezpieczenia z rur osłonowych. W miejscach, gdzie przesłona pionowa wykonywana będzie pod liniami energetycznymi uzgodnione zostanie tymczasowe wyłączenie przesyłu energii lub też przeprowadzenie prac w ww. miejscach zostanie zsynchronizowane z uwzględnionymi w projekcie wykonawczym robotami związanymi z przełożeniem słupów energetycznych.

Dogęszczenie i doszczelnienie korpusu wałów i ich podłoża ograniczy ryzyko ich rozmycia, osłabienia struktury i przerwania ciągłości pod wpływem naporu wód powodziowych.

Po stronie odpowietrznej rozbudowanego obwałowania lewego powstanie drenaż palczasty w postaci kamienia drenarskiego wykonany w odstępach co 20 m. Na skarpie odpowietrznej miejsce wylotu drenażu ubezpieczone zostanie materacem siatkowo-kamiennym.

- przebudowa infrastruktury przeciwpowodziowej (m.in. śluz, przepustów, przejazdów wałowych) oraz budowę drogi technologicznej

Przebudowa infrastruktury przeciwpowodziowej obejmować będzie:

- przebudowę czterech śluz wałowych – przewiduje się przebudowę czterech przepustów (śluz) wałowych: 1 obiekt na wale lewym w km 1+006 oraz 3 obiekty na wale prawym w km 0+965, km 1+605 oraz km 2+087;
- przebudowę przyczółku wylotowego z oczyszczalni ścieków Gorzyce zlokalizowanej przy prawym wale – przewidziane jest wydłużenie rurociągu z oczyszczalni ścieków Gorzyce zlokalizowanej w km 3+840 prawego wału wraz z umocnieniem obu skarp wału w rejonie wylotu;
- przebudowę przepompowni melioracyjnej zlokalizowanej przy lewym wale, w ramach której przewidziane są:
  - przebudowa kanału dopływowego na odcinku o długości ok. 100 m – wykoszenie roślinności w dnie i na skarpach, odmulenie i umocnienie dna, umocnienie skarp;
  - przebudowa zbiornika wyrównawczego – wykonanie dwóch dodatkowych wlotów w ścianach czołowych, wymiana schodów betonowych na pomost, montaż krat czyszczonych automatycznie, naprawa powierzchni betonowych (czasza zbiornika i pomost);
  - przebudowa budynku przepompowni – m.in. czyszczenie i malowanie elewacji, czyszczenie i malowanie wnętrza budynku, w tym pomieszczeń socjalnych, wymiana instalacji wodnej, elektrycznej, ocieplenie stropu, czyszczenie istniejących i montaż dodatkowych elementów komór pompy;
  - wymiana zestawów pompowych na nowe o większej wydajności, wymiana armatury;
  - wykonanie budowli wylotowej z jednoczesną rozbiórką lewego wału rzeki Łęg w km ok. 1+214 – 1+242 i budową tymczasowego kanału wylotowego, a następnie odbudowa wału z umocnieniem skarpy odpowietrznej i uszczelnieniem skarpy odwodnej oraz budową obustronnych schodów skarpowych;
  - rozbiórka istniejących i budowa nowych rurociągów tłocznych oraz wykonanie przejścia rurociągów przez wał w postaci muru oporowego;
  - rozbiórka istniejącego i budowa nowego wylotu rurociągów tłocznych do istniejącego kanału wylotowego;
  - wyprofilowanie i umocnienie kanału wylotowego do rzeki Łęg;
  - naprawa ogrodzenia i zagospodarowanie terenu przepompowni.
- przebudowę i budowę rowów przywałowych – przewidziana jest przebudowa istniejących rowów przywałowych wzdłuż prawego wału na dwóch odcinkach w km 0+449,1-1+446 (długość 997,1 m) i km 1+893,1-2+450 (długość 557,4 m), a także:
  - odmulenie, wyrównanie niwelety profilu podłużnego oraz przekroju poprzecznego rowu (dopływu rzeki Łęg) w km 1+006 lewego wału, na długości 121,0 m oraz umocnienie płytami kratowymi dna i skarp rowu na długości 5,0 m.

- przebudowa rowu (dopływu rzeki Łęg) w km 3+840 prawego wału na długości 26,0 m, umocnienie dna i skarp rowu płytami kratowymi na długości 5,0 m oraz narzutem kamiennym i materacami kamiennymi na długości 21,0 m.
  - budowę przepustów pod drogami powodziowymi – pod drogami powodziowymi wzdłuż prawego wału wykonanych zostanie sześć przepustów na odcinkach w km 0+682,8-0+718,8, km 0+920,6-0+938,2, km 0+973,1-0+995,4, km 1+352,4-1+387,4, km 2+091,7-2+118,7, km 2+346,7-2+375,0.
  - przebudowę przejazdów wałowych – przewiduje się wykonanie 26 przejazdów wałowych (13 na lewym i 13 na prawym wale) oraz przebudowę lub budowę nowych zjazdów o szerokości pasa ruchu 3,0-3,5 m w miejscach istniejących obiektów komunikacyjnych, na odcinkach:
    - wał lewy w km 0+140,0-0+180,0; km 0+630,6-0+780,2; km 0+904,7-1+002,8; km 1+067,4-1+160,6; km 1+174,2-1+193,4; km 1+274,7-1+350,1; km 1+520,0-1+675,0; km 1+941,0-2+056,0; km 2+107,0-2+124,0; km 3+045,0-3+180,0; km 3+991,3-4+103,4; km 4+494,6-4+524,3; km 4+961,3-5+030,0.
    - wał prawy w km 0+358,0-0+500,2; km 0+802,0-0+940,0; km 1+501,2-1+505,2; km 1+536,8-1+600,0; km 1+733,4-1+750,8; km 1+758,2-1+814,1; km 2+233,0-2+372,0; km 2+621,9-2+752,0; km 3+286,0-3+415,0; km 3+571,8-3+625,4; km 3+912,5-3+961,9; km 4+025,0-4+150,1; km 5+226,1-5+236,0.
  - budowa dróg technologicznych  
Wykonane zostaną drogi technologiczne jako drogi tymczasowe wykorzystywane na etapie realizacji inwestycji, w których skład wchodzić będą następujące odcinki istniejących dróg publicznych, a także nowe, umocnione drogi tymczasowe:
    - droga W854R (nawierzchnia bitumiczna, długość 2975 m);
    - droga G10 (nawierzchnia tłuczniowa, długość 2215);
    - droga 100106R (nawierzchnia bitumiczna, długość 690 m);
    - droga przywałowa (nawierzchnia tłuczniowa, długość 2330 m);
    - droga 100112R (nawierzchnia bitumiczna, długość 172 m);
    - droga przywałowa (nawierzchnia tłuczniowa, długość 2431 m);
    - droga tymczasowa (nawierzchnia z płyt betonowych, długość 6471 m).Drogi zostaną przygotowane poprzez odtworzenie warstwy wiążącej oraz warstwy ścieralnej, umocnienie warstwą tłuczniową lub umocnienie płytami betonowymi.
  - przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej wysokiego napięcia  
Przebudowana zostanie elektroenergetyczna linia napowietrzna WN-110kV relacji Gorzyce – Ożarów.
  - przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej średniego napięcia  
Przebudowana zostanie elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia 15kV relacji Trześć – Stalowa Wola.
  - zagospodarowanie korony i skarp wałów
-

Ostatni etap obejmować będzie zagospodarowanie korony i skarp projektowanych wałów, uporządkowanie terenu m.in. poprzez wykonanie ramp wałowych, założenie słupków hektometrowych i wykonanie rogatek wałowych.

Lokalizację elementów Kontraktu na roboty 3D.3 przedstawiono na mapie w Załączniku 10 do niniejszego PZŚ – Mapa lokalizacji elementów Kontraktu.



## 3 Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne

### 3.1 Instytucje zaangażowane w realizację Kontraktu

Inwestorem Kontraktu jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie, reprezentowane przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie (PGWWP RZGW w Rzeszowie).

Dodatkowo, na etapie budowy i eksploatacji, realizacja Kontraktu może wymagać zaangażowania organów administracji publicznej na szczeblu centralnym, regionalnym i lokalnym. Bieżąca koordynacja wdrażania Projektu OPDOW przez poszczególne JWP stanowi zadanie Biura Koordynacji Projektu OPDOW (patrz rozdział 9.1).

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

Zgodnie z polskim prawem, proces inwestycyjny w zakresie ochrony środowiska reguluje co najmniej kilkadziesiąt ustaw i rozporządzeń. Zestawienie wybranych podstawowych aktów prawnych związanych z ww. zakresem tematycznym i obowiązujących w okresie prac nad PZŚ zostało przedstawione w Załączniku 3 do niniejszego PZŚ – Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska. Liczba i treść podanych tam aktów prawnych może ulec zmianie wraz ze zmianami przepisów w zakresie ochrony środowiska obowiązujących na terenie Polski. Wykonawca zobowiązany jest, poza stosowaniem zasad określonych w niniejszym PZŚ, do przestrzegania wszystkich aktualnych przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska.

### 3.3 Procedura OOŚ w Polsce

Opis procedury oceny oddziaływania na środowisko obowiązującej w polskim prawodawstwie został zawarty w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi* (ESMF), opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego (BŚ)<sup>10</sup> oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły<sup>11</sup>. Ponadto przy procedurze OOŚ obowiązują przepisy prawne wymienione w Załączniku 3 do niniejszego PZŚ – Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska.

### 3.4 Wytyczne Banku Światowego

Przedmiotowy Kontrakt będzie współfinansowany między innymi przez Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju (Bank Światowy). Z tego względu uwarunkowania jego realizacji w zakresie ochrony środowiska muszą być zgodne z Politykami Operacyjnymi (*Operational Politics*) i Procedurami Banku (*Bank Procedures*) w zakresie ochrony środowiska, w tym m.in. politykami i procedurami *OP/BP 4.01* (dotyczącymi oceny oddziaływania na środowisko),

---

<sup>10</sup> Na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>

<sup>11</sup> Na stronie: [http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow\\_dokumenty/](http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow_dokumenty/)

OP/BP 4.04 (dotyczącymi siedlisk przyrodniczych) i OP/BP 4.11 (dotyczącymi zasobów kulturowych). Opis ww. polityk Banku Światowego zawarto w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)*, opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego<sup>12</sup> oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły<sup>13</sup>. Teksty źródłowe ww. polityk i procedur można znaleźć na stronach internetowych Banku Światowego<sup>12</sup>.

### 3.5 Aktualny stan procedury OOŚ dla Kontraktu na roboty 3D.3

Zgodnie z klasyfikacją zawartą w Rozporządzeniu OOŚ, przedsięwzięcie stanowiące przedmiot Kontraktu na roboty 3D.3 zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (tzw. grupa II – § 3 ust. 1 pkt 67 Rozporządzenia OOŚ), dla których przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, prowadzone w okresie od sierpnia 2015 r. do sierpnia 2017 r., zostało zakończone wydaniem decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 18 sierpnia 2017 r. o środowiskowych uwarunkowaniach (znak: WOŚ.4233.4.2015.MG.66 – Załącznik 4 do niniejszego PZŚ) określającej środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia.

Kopia wyżej wymienionej decyzji przedstawiona jest w Załączniku 4 do niniejszego PZŚ – Decyzje, postanowienia, pozwolenia, pisma.

### 3.6 Mechanizmy dla skarg i wniosków

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

Więcej informacji na temat mechanizmów składania skarg i wniosków, obowiązujących dla Kontraktów współfinansowanych z funduszy Banku Światowego, zawarto w Podręczniku Operacyjnym (POM) Projektu OPDOW, dostępnym na stronie internetowej Biura Koordynacji Projektu<sup>13</sup>.

---

<sup>12</sup> Na stronie: <https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx#S3-2> (w części pt. *Investment Project Financing / Environmental and Social Safeguard Policies*).

<sup>13</sup> Na stronie: [http://www.odrapcu.pl/doc/POM\\_PL.pdf](http://www.odrapcu.pl/doc/POM_PL.pdf).

## 4 Opis elementów środowiskowych

### 4.1 Powierzchnia ziemi i krajobraz

Pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego (2001), obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 położony jest w północnej części Kotliny Sandomierskiej (Kotlina Sandomierska obejmuje głównie tereny pomiędzy doliną górnej Wisły, a doliną środkowego i dolnego Sanu), w obrębie mezoregionu Niziny Nadwiślańskiej:

- megaregion: Region Karpacki;
- prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i północnym;
- podprowincja: Podkarpacie Północne;
- makroregion: Kotlina Sandomierska;
- mezoregion: Nizina Nadwiślańska.

Morfologicznie teren ten jest mało zróżnicowany, płaski, lekko nachylony w kierunku północno-wschodnim (ok. 142 m n.p.m. w części północnej i ok. 150 m n.p.m. w części południowej) o typowym krajobrazie rolniczym obszaru nizinnego. W otoczeniu obszar realizacji Kontraktu występują formy morfologiczne wpływające na walory krajobrazowe, takie jak terasy zalewowe i nadzalewowe Wisły i Sanu, doliny boczne, starorzecza i wydmy.

### 4.2 Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski (A. Woś, 1993) obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 położony jest w północnej części Regionu Sandomierskiego – XXII (jednego z najmniejszych), obejmującego obszar pomiędzy przedgórzem karpackim (Karpaty Zewnętrzne) a zbiegiem dolin Wisły i Sanu. Jest to region o klimacie nizinnym, z dużą liczbą dni bardzo ciepłych i słonecznych i średnią ilością opadów (575-725 mm). Średnie roczne temperatury powietrza wynoszą 6-8°C. Średnia temperatura dla stycznia wynosi tu -3,5°C, a dla lipca +18°C. Zima na tym obszarze trwa średnio przez 92 dni, a lato przez 95 dni, powodując przy tym dość długi okres wegetacyjny przez 210-220 dni. W okolicach terenu przedsięwzięcia, a więc u zbiegu dolin Wisły i Łęgu, lokalne warunki klimatyczne, właśnie ze względu na bliskość dolin dużych rzek, ulegają modyfikacji, czego efektem jest między innymi większa możliwość tworzenia się mgieł, zastoisk zimnego powietrza czy inwersje temperatury.

### 4.3 Stan sanitarny powietrza

W województwie podkarpackim monitoring powietrza atmosferycznego prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Stężenia zanieczyszczeń gazowych objętych programem badań w latach 2010-2014 (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon w kryterium ochrony zdrowia oraz dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i ozon w kryterium ochrony roślin) osiągały na terenie całego województwa podkarpackiego niskie wartości. Nie stwierdzono przekroczeń obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych w powietrzu, zarówno ze względu na ochronę zdrowia, jak i ochronę roślin. Podwyższone zawartości w tzw. strefie podkarpackiej (obszar województwa podkarpackiego bez miasta Rzeszów) w latach 2010-2014 stwierdzono w przypadku benzo(a)pirenu, pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz pyłu PM<sub>10</sub>.

Ze względu na brak stanowisk pomiarowych sieci monitoringu w pobliżu terenu przedsięwzięcia jakość powietrza dla tego terenu jest trudna do precyzyjnego określenia. Na stan jakości powietrza w tym rejonie główny wpływ mogą mieć liczne cegielnie, wytwornia mas bitumicznych – Zakład RPRD S.A. w Sokolnikach, działalność przemysłowa prowadzona głównie w sąsiednich gminach (w Sandomierzu, Tarnobrzegu i Stalowej Woli), trasy komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu, a także emisje z domowych palenisk i systemów grzewczych. Zanieczyszczenia przemysłowe emitowane na tym obszarze do atmosfery to dwutlenek siarki, tlenki azotu, pyły energetyczne, pyły produkcyjne, tlenek węgla, związki fluoru, siarkowodór i węglowodory.

## 4.4 Gleby i grunty

Strukturę glebową w granicach obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 pod względem typologicznym tworzą gleby mineralne w postaci mad rzecznych powstałych z osadów rzecznych oraz z osadów aluwialnych współczesnych teras akumulacyjnych, w tym głównie z glin pylastych i pyłów oraz piasków pylastych (w strukturze uziarnienia dominuje frakcja pylasta). Gleby tego typu występują praktycznie w obrębie całej doliny Łęgu jak i w dolinach pobliskich rzek.

Przeważnie są one wykorzystywane jako podłoże dla łąk i pastwisk, na pozostałych obszarach stanowią nieużytki. Są to przeważnie gleby o odczynie lekko kwaśnym, przechodzącym w obojętny (w profilu do głębokości 0,5 m p.p.t.), okresowo nadmiernie uwilgotnione (nie podmokłe). Największy udział w gruntach ornych mają gleby klasy IIIa i IIIb, które stanowią 41,0% ogólnej powierzchni gruntów ornych, zaś w użytkach zielonych przeważa klasa IV (40,0% ogólnej powierzchni). Gleby posiadają dobrą zawartość próchnicy i są zasobne w składniki pokarmowe, takie jak fosfor, azot i wapń. Pod względem przydatności rolniczej gleby zostały zaliczone do kompleksu pszenno-buraczanego. Najsłabsze gleby (ze względu na swoje nadmierne przesuszenie i niską zawartość próchnicy), tj. gleby bielcowe, występują w okolicach wsi Furmany i Sokolniki, na południowy zachód od terenu przedsięwzięcia. Ze względu na stosunkowo żyzne gleby, dominującą rolę na analizowanym obszarze pełni rolnictwo indywidualne, charakteryzujące się dużym rozdrobnieniem.

## 4.5 Wody powierzchniowe

Obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 położony jest w dorzeczu środkowej Wisły, w rejonie ujścia Łęgu. Modernizowane odcinki wałów znajduje się w odległości od 25 m do ok. 250 m od koryta rzeki Łęg (w zależności od fragmentu wału) i ok. 225 m od koryta Wisły w przekroju początkowym (km 0+000).

Rzeka Łęg, której dotyczy przedmiotowe przedsięwzięcie, jest prawostronnym dopływem Wisły o łącznej długości 81,6 km i powierzchni zlewni 960,2 km<sup>2</sup>. Łęg jest największą rzeką dawnej Puszczy Sandomierskiej, a jej źródła znajdują się w południowej części Płaskowyżu Kolbuszowskiego. Do Łęgu wpadają wszystkie cieki powierzchniowe z centralnej części Płaskowyżu. Łęg uchodzi do Wisły w jej 274+000 kilometrze, w okolicy wsi Zalesie Gorzyckie. Inwestycja będzie realizowana w km 0+000-5+236 rzeki, dla którego przyjęto przepływ miarodajny na poziomie  $Q_{1\%} = 324 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski, analizowany obszar znajduje się w Regionie Wodnym Górnej Wisły, na obszarze prawobrzeżnej części dorzecza Wisły, podlegającym administracyjnie Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej (RZGW) w Rzeszowie. Region

wodny Górnej Wisły obejmuje zlewnię Wisły, od przekroju poniżej ujścia Przemszy (gmina Chełmek w województwie małopolskim) do ujścia Sanny włącznie (gmina Annopol w województwie lubelskim), o powierzchni całkowitej 47 515 km<sup>2</sup> (z tego w granicach Polski – 43 109 km<sup>2</sup>), co stanowi około 25% powierzchni dorzecza Wisły. Region wodny obejmuje fragmentarycznie tereny pięciu województw, w tym prawie w całości małopolskiego i podkarpackiego.

Dla dorzecza Wisły opracowano plan gospodarowania wodami, przyjęty następnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Zlewnia rzeki Łęg została podzielona na 20 rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych, które zostały ujęte w 2 scalonych częściach wód powierzchniowych (SCWP): GW0505 Łęg od źródeł do ujścia Muryni wraz z nią oraz SCWP GW0506 Łęg od ujścia Muryni do ujścia. Planowane przedsięwzięcie leży na terenie czterech JCWP (Ryc. 2) należących do SCWP GW0506 Łęg od ujścia Muryni do ujścia:

- Łęg od Murynia do ujścia (RW200019219899);
- Strug (RW2000172198949);
- Sokolniki (RW2000172198929);
- Sanna (RW200017219898).

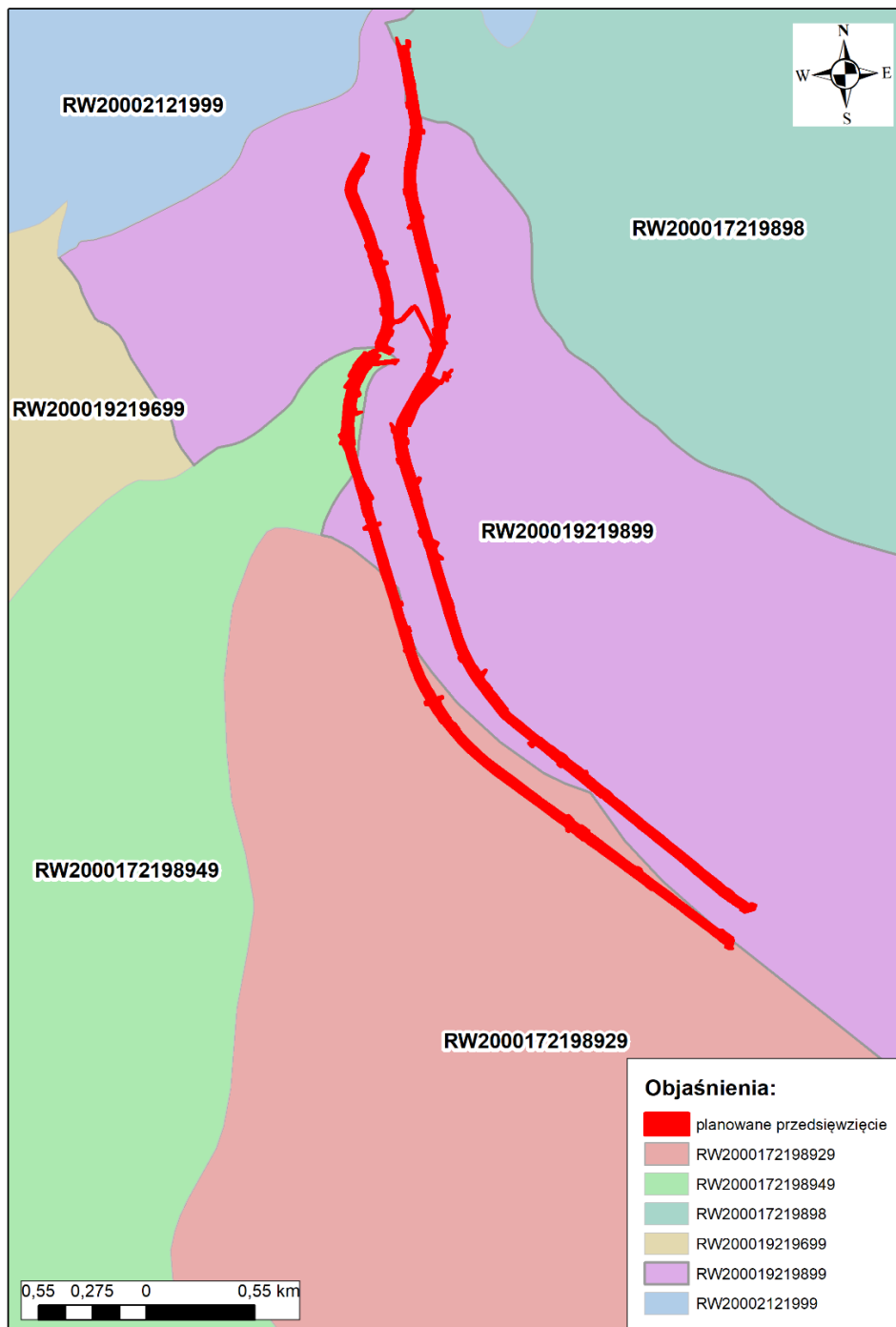
JCWP Łęg od Murynia do ujścia (RW200019219899) obejmuje przeważającą część obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3. Pod względem typu abiotycznego Łęg na tym odcinku jest klasyfikowany jako rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta (19). JCWP należy do naturalnych części wód. Łączna jej powierzchnia wynosi 138,51 km<sup>2</sup>. Zgodnie z kartą charakterystyk (2012 r.) JCWP Łęg od Murynia do ujścia jest monitorowana. Jej potencjał ekologiczny został określony jako „umiarkowany”, stan chemiczny jako „dobry”, ogólny stan określono jako „zły stan wód”.

JCWP Strug (RW2000172198949), w obrębie której znajduje się fragment lewego wału rzeki Łęg w km ok. 1+200 – 1+800, obejmuje zlewnię potoku Strug, który pod względem typologii przyjętej w PGW jest potokiem nizinnym piaszczystym (17). Powierzchnia JCWP wynosi 15,46 km<sup>2</sup>. Zgodnie z kartą charakterystyk jest to naturalną częścią wód i nie jest monitorowana. Potencjał ekologiczny JCWP Strug określono jako „poniżej dobrego”, stan chemiczny jako „dobry”, a ogólny stan JCWP jako „zły stan wód”.

JCWP Sokolniki (RW2000172198929), na obszarze której leży południowa część lewego wału, zgodnie z typologią przyjętą w PGW jest potokiem nizinnym piaszczystym (17), o powierzchni 25,95 km<sup>2</sup>. Jest naturalną częścią wód i nie jest monitorowana. Na podstawie kart charakterystyk, potencjał ekologiczny JCWP Strug został określony jako „poniżej dobrego”, stan chemiczny jako „dobry”, a ogólny stan JCWP jako „zły stan wód”.

JCWP Sanna (RW200017219898) obejmuje zlewnię Sanny, która jest potokiem nizinnym piaszczystym (17). Łączna powierzchnia JCWP to 21,95 km<sup>2</sup>. Na jej obszarze znajduje się niewielki fragment prawego wału w km ok. 0+000 – 0+400. Jest naturalną częścią wód i nie jest monitorowana. Z kart charakterystyk JCWP przygotowanych w 2012 r., wynika, że dla JCWP Sanna stwierdzono potencjał ekologiczny „poniżej dobrego”, stan chemiczny „dobry”, a ogólny stan JCWP określono jako „zły stan wód”.

Lokalizację Kontraktu na roboty na tle JCWP przedstawiono na rysunku poniżej (Rys. 2).



Rys. 2. Lokalizacja Kontraktu na roboty 3D.3 na tle JCWP  
(źródło: opracowanie własne)

Stan wód powierzchniowych w granicach jednolitych części wód powierzchniowych monitorowany jest na bieżąco w ramach państwowego monitoringu środowiska, a jego wyniki publikowane są cyklicznie na stronach internetowych<sup>14</sup> Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w 2018 r. w ramach monitoringu GIOŚ „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2017-2018” (Tabela 1), jedynie JCWP Strug przedstawiała umiarkowany stan ekologiczny. Jej stan poprawił się od 2012 roku, podczas gdy stan ekologiczny JCWP Łęg od Murynia do ujścia uległ pogorszeniu. Zgodnie z monitoringiem GIOŚ stan chemiczny wszystkich omawianych JCWP pogorszył się i w 2018 roku został określony jako „poniżej dobrego”. Wynika to z tego, że omawiane JCWP nie były w 2012 roku monitorowane, a ocena stanu chemicznego została dla każdej z nich przeniesiona z innej JCWP, którą uznano w ramach PMŚ za podobną i która była objęta monitoringiem. Obecnie trzy z czterech omawianych JCWP (poza JCWP Sanna) objęte są monitoringiem. Ogólna ocena stanu omawianych JCWP w 2018 roku pozostała bez zmian – stwierdzono „zły stan wód”. W monitoringiu GIOŚ nie uwzględniono JCWP Sanna. Opis stanu monitorowanych JCWP na podstawie wyników monitoringu z 2018 roku przedstawiono w poniższej tabeli.

JCWP	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizyko-chemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
<b>Łęg od Murynia do ujścia</b>	Słaby	Poniżej dobrego	Słaby	Poniżej dobrego	Zły stan wód
<b>Strug</b>	Umiarkowany	Poniżej dobrego	Umiarkowany	Poniżej dobrego	Zły stan wód
<b>Sokolniki</b>	Słaby	Poniżej dobrego	Słaby	Poniżej dobrego	Zły stan wód

Dla wszystkich omawianych JCWP, zgodnie z aPGW, ustanowiono cele w postaci osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód, jednocześnie stwierdzając ryzyko nieosiągnięcia tych celów. W związku z tym przyznano derogację (odstępstwo) polegającą na przesunięciu terminu osiągnięcia dobrego stanu wód. W przypadku JCWP Łęg od Murynia do ujścia przesunięto na 2027 rok, a w przypadku pozostałych trzech JCWP termin przesunięto na rok 2021, uzasadniając to brakiem możliwości technicznych i nieproporcjonalnie wysokimi kosztami.

<sup>14</sup> <http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod> oraz [http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod#mon\\_wod\\_pow](http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod#mon_wod_pow)

## 4.6 Wody podziemne

Zgodnie z systematyką jednostek hydrogeologicznych („Hydrogeologia regionalna Polski” Państwowy Instytut Geologiczny, 2007) obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 położony jest w całości w prowincji Wisły w regionie górnej Wisły w subregionie zapadliska przedkarpackiego.

W obszarze gminy Gorzyce wydzielony został jeden użytkowy poziom wodonośny – poziom wód gruntowych w obrębie piętra czwartorzędowego związany z utworami akumulacji rzecznej. Na mapie hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000 rejon ten odpowiada jednostce hydrogeologicznej 12aQII. Głębokość występowania zwierciadła poziomu użytkowego wynosi poniżej 5 m p.p.t. Warstwę wodonośną tworzą piaski rzeczne z domieszkami mułków i żwirów oraz przewarstwieniami piasków wodnolodowcowych. Miąższość warstwy wodonośnej w miejscu inwestycji waha się od 10 do 60 m, średnio 20 m. Zwierciadło wody podziemnej jest swobodne. Poniżej piętra czwartorzędowego, w osadach miocenu i starszych występują wody o podwyższonej mineralizacji ogólnej, które nie mają znaczenia użytkowego. Wody piętra czwartorzędowego zasilane są poprzez bezpośrednią infiltrację wód opadowych. Głębokość nawiercona zwierciadła wody podziemnej jest zmienna i wynosi od 1,0 do 5,8 m p.p.t. Ustalona rzędna zwierciadła wody waha się od 137,71 do 143,52 m n.p.m. Zasadniczy przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku północnym.

Cały obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 425 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów. Jest to zbiornik czwartorzędowy o porowym charakterze warstw wodonośnych. Jest on jednym z kilkunastu, największym pod względem powierzchni i wielkości zasobów dyspozycyjnych zbiornikiem w paśmie przedkarpackim. Obejmuje powierzchnię około 2158 km<sup>2</sup>, w przybliżeniu od linii Dębica – Rzeszów – Przeworsk na południu po okolice Zawichostu na północy. Warstwy wodonośne zbiornika zbudowane są z piasków i żwirów czwartorzędowych. Zwierciadło swobodne wód piętra czwartorzędowego zalega dość płytko, przeważnie na głębokościach 1-5 m p.p.t. Oszacowane całkowite zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 26 612 m<sup>3</sup>/h (638 688 m<sup>3</sup>/d). Jak dotąd dla GZWP Nr 425 nie ustanowiono obszaru ochronnego.

Według nowego podziału JCWPd na 172 części, który został ustanowiony w wyniku aktualizacji Planów Gospodarowania Wodami, obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 mieści się w granicach JCWPd 135 (kod PLGW2000135) o powierzchni 1594,0 km<sup>2</sup> (Ryc. 3). JCWPd. obejmuje fragment prawobrzeżnej części dorzecza Wisły powyżej ujścia Sanu, który tworzą zlewnie Łęgu i Trześniówki. W skład jednostki wchodzi czwartorzędowe piętro wodonośne zbudowane głównie z piasków i żwirów dolin kopalnych. Zasilanie piętra czwartorzędowego następuje poprzez infiltrację wód opadowych. Granice JCWPd 135 wydzielono na powierzchniowych wododziałach lub na ciekach powierzchniowych, które nie stanowią granic dla wód podziemnych, w związku z tym może następować wymiana wód z sąsiednimi jednostkami.

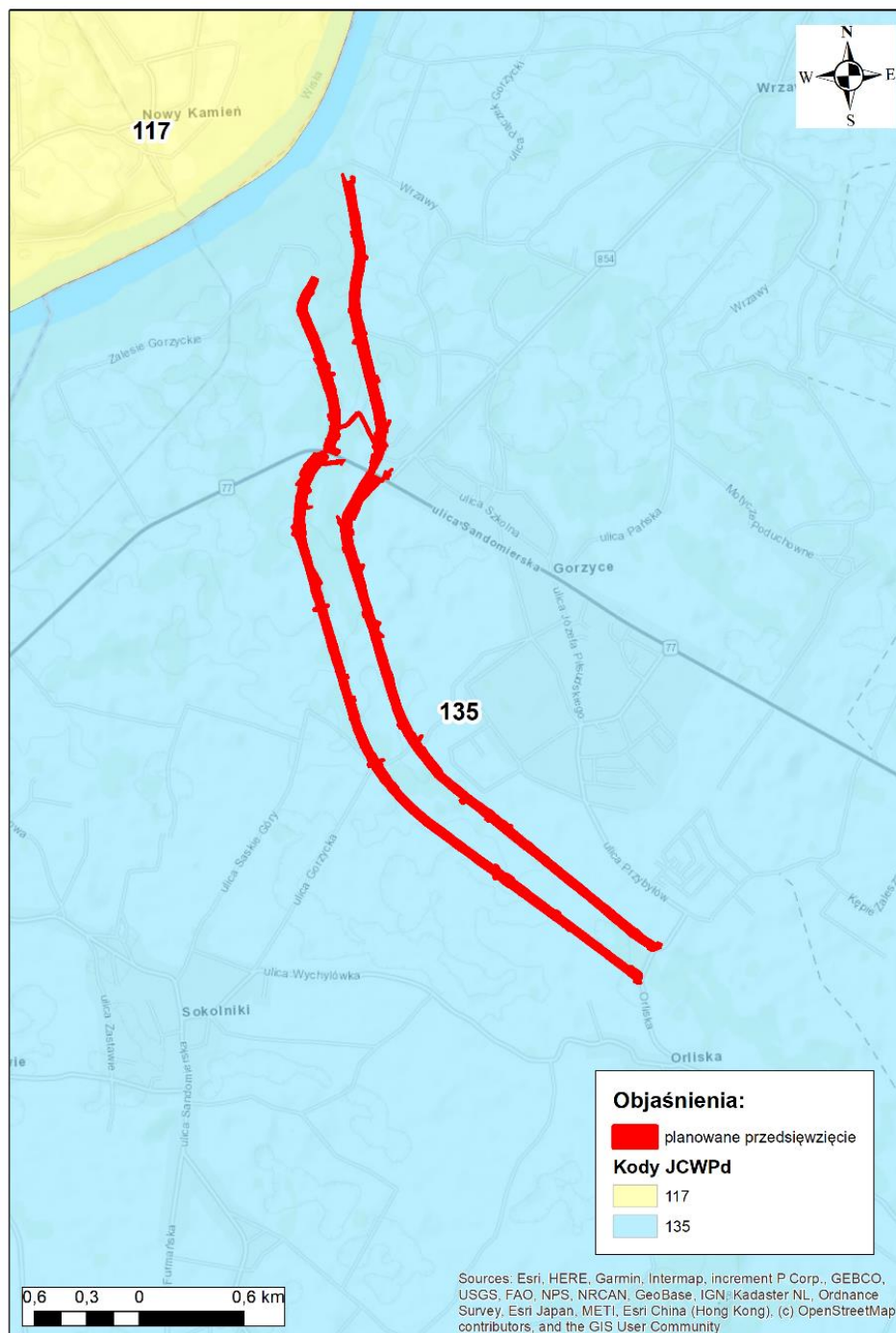
Stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych w granicach jednolitej części wód podziemnych obejmującej teren planowanego przedsięwzięcia monitorowany jest na bieżąco w ramach państwowego monitoringu środowiska, a jego wyniki publikowane są cyklicznie na stronach internetowych<sup>15</sup> Państwowego Instytutu Geologicznego i Państwowego Instytutu

<sup>15</sup> <https://www.pgi.gov.pl/psh/psh-2/monitoring-wod-podziemnych.html> oraz <http://mjwp.gios.gov.pl/raporty-art/2017.html>



Badawczego. Na podstawie badań przeprowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2016 r. stan ilościowy JCWPd 135 oceniono jako „dobry”, a stan chemiczny jako „słaby”, podczas gdy jeszcze w 2012 r. stan chemiczny również był „dobry”. Oszacowano, że zasięg zanieczyszczenia obejmuje 59% powierzchni JCWPd. Osiągnięcie celu środowiskowego, tj. utrzymania dobrego stanu chemicznego i ilościowego jest niezagrażone.

Lokalizację Kontraktu na roboty na tle JCWPd przedstawiono na rysunku poniżej (Rys. 3).



Rys. 3. Lokalizacja Kontraktu na roboty 3D.3 na tle JCWPd  
(źródło: opracowanie własne)

## 4.7 Klimat akustyczny

Kontrakt na roboty 3D.3 realizowane będzie w granicach administracyjnych gminy Gorzyce (woj. podkarpackie, powiat tarnobrzeski), w sąsiedztwie terenów rolniczych, zabudowy miejscowości Gorzyce i Zalesia Gorzyckiego oraz w sąsiedztwie tras komunikacyjnych m.in drogi krajowej DK77 relacji Sandomierz – Stalowa Wola oraz drogi gminnej 100130R Gorzyce – Orliśka. Klimat akustyczny kształtowany jest zatem głównie przez obiekty komunikacyjne i ruch uliczny, a także poprzez funkcjonowanie pobliskich obiektów budowlanych (w tym mieszkalnych, gospodarczych), jak również obiektów technologicznych – przepompowni melioracyjnej i oczyszczalni ścieków w Gorzycach oraz poprzez użytkowanie terenów rolnych z użyciem maszyn rolniczych. W sąsiedztwie obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 znajduje się również obszar usługowo-przemysłowy w Gorzycach, z zakładem produkującym beton towarowy Beton-Bud oraz z jednym z największych w regionie zakładem produkującym tłoki do silników samochodowych Federal-Mogul. Obiekty związane z tymczasowym przebywaniem dzieci i młodzieży tj. szkoły podstawowe, przedszkola znajdują się w dalszej odległości od obszaru inwestycji.

Zgodnie z klasyfikacją określoną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, w sąsiedztwie obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 występują tereny podlegające ochronie akustycznej, w kategoriach: terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz terenów zabudowy zagrodowej.

Najbliższy chroniony akustycznie teren – budynek gospodarczy znajduje się w odległości kilku metrów od stopy skarpy odpowietrznej lewego wału w km ok. 0+130. Należy zaznaczyć, że obiekty chronione akustycznie stanowią jedynie pojedyncze zabudowania, natomiast zdecydowanie większa część obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 przebiega przez tereny otwarte takie jak pola, łąki czy nieużytki, nie podlegające prawnej ochronie przed hałasem zgodnie z ww. Rozporządzeniem.

## 4.8 Przyroda

### 4.8.1 Siedliska przyrodnicze i gatunki chronione

#### Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Inwentaryzacja fitosocjologiczna oraz przegląd dostępnych danych literaturowych przeprowadzone na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wykazały, iż:

- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 oraz w jego najbliższym otoczeniu stwierdzono występowanie 5 typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej: 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, 6430 Ziołorośla górskie *Adenostylion alliariae* i ziołorośla nadrzeczne *Convolvuletalia sepium*, 6440 Łąki selernicowe *Cnidion dubii*, 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris* jak również 91E0\* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae* i olsy źródliskowe. Siedliska przyrodnicze zidentyfikowano w 19 lokalizacjach;

- pod względem powierzchniowym dominującymi siedliskami przyrodniczymi w otoczeniu oraz w obszarze Kontraktu są: 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris* (5,47 ha) oraz 6440 Łąki selernicowe *Cnidion dubii* (5,05 ha). Łączna powierzchnia zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych wynosi ok. 13,39 ha.

### **Chronione gatunki roślin i grzybów**

Inwentaryzacja botaniczna oraz przegląd dostępnych danych literaturowych przeprowadzone na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wykazały, iż:

- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 oraz w jego najbliższym otoczeniu stwierdzono występowanie 2 chronionych gatunków roślin: fiołek mokradłowy *Viola stagnina* (ochrona ścisła) oraz czosnek kątowaty *Alium angulosum* (ochrona częściowa). Najliczniejszy z nich – czosnek kątowny – stwierdzono łącznie na 16 stanowiskach, związanych z obecnością płatów siedlisk przyrodniczych 6440 Łąki selernicowe *Cnidion dubii*;
- w najbliższym otoczeniu realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 stwierdzono występowanie 1 chronionego gatunku mchów – drabika drzewkowatego *Climacium dendroides* (ochrona częściowa);
- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 oraz w jego najbliższym otoczeniu nie stwierdzono występowania chronionych gatunków grzybów i porostów.

### **Chronione gatunki zwierząt**<sup>16</sup>

Inwentaryzacja zoologiczna oraz przegląd dostępnych danych literaturowych przeprowadzone na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wykazały, iż:

- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 i w jego bliskim otoczeniu stwierdzono występowanie ośmiu gatunków owadów objętych ochroną prawną. Do najcenniejszych należą motyle dzienne: czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*<sup>(OS),DSII,LC,PCzK</sup>, modraszek telejus *Phengaris teleius*<sup>(OS),DSII,LC,PCzK</sup> oraz modraszek nausitous *Phengaris nausithous*<sup>(OS),DSII,LC,PCzK</sup>. Poza nimi stwierdzano pospolicie występujące w Polsce gatunki trzmieli: trzmieła ziemnego *Bombus terrestris*<sup>(OC),LC</sup>, trzmieła kamiennika *Bombus lapidarius*<sup>(OC),LC</sup>, trzmieła żółtego *Bombus muscorum*<sup>(OC),LC</sup> oraz trzmieła rudoszarego *Bombus sylvarum*<sup>(OC),LC</sup>. Dodatkowo w trakcie badań stwierdzono stanowisko rzadkiego w Polsce trzmieła szarego *Bombus veteranus*<sup>(OC),LC,PCzK</sup>;
- ocena próchnowisk w obrębie zieleni przeznaczonej do usunięcia w ramach realizacji Kontraktu 3D.3 nie wykazała obecności siedlisk bytowania saproksylofagów objętych ochroną prawną;
- w obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 i w jego bliskim otoczeniu stwierdzono występowanie dwóch gatunków mięczaków objętych ochroną prawną: ślimaka winniczka *Helix pomatia*<sup>(OC),LC</sup> oraz rzadkiego w Polsce ślimaka żółtawego *Helix lutescens*<sup>(OC),LC,PCzK</sup>.

---

<sup>16</sup> W indeksie górnym po nazwie każdego z gatunków podano jego status ochronny, wg schematu: **OS** – gatunek objęty ochroną ścisłą w Polsce; **(OC)** – gatunek objęty ochroną częściową w Polsce; **DSII,IV,V** – gatunek z załącznika II, IV i/lub V Dyrektywy Siedliskowej; **LC** – gatunek wpisany na Czerwonej Liście IUCN, w statusie: LC – gatunek najmniejszej troski.

- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 i w jego bliskim otoczeniu (rzeka Łęg) stwierdzono występowanie czterech gatunków ryb objętych ochroną: piskorz *Misgurnus fossilis*<sup>(OC),DSII,LC</sup>, śliz *Barbatula barbatula*<sup>(OC),LC</sup>, koza *Cobitis taenia*<sup>(OC),DSII,LC</sup> oraz piekielnica *Alburnoides bipunctatus*<sup>(OC),LC</sup>. Łącznie wykazano występowanie 19 gatunków ryb;
- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 stwierdzono występowanie dziesięciu gatunków płazów (wszystkie krajowe gatunki objęte są ochroną prawną). Najcenniejsze z nich to kumak nizinny *Bombina bombina*<sup>(OS),DSII,IV,LC</sup> oraz traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*<sup>(OS),DSII,IV,LC,PCzK</sup>. Pozostałe gatunki objęte są ochroną częściową i należą do taksonów liczniej i pospolicie występujących w kraju: żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae*<sup>(OC),DSIV,LC</sup>, żaba wodna *Pelophylax esculentus*<sup>(OC),DSV,LC</sup>, żaba śmieszka *Pelophylax ridibundus*<sup>(OC),LC</sup>, rzekotka drzewna *Hyla arborea*<sup>(OC),DSIV,LC</sup>, grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*<sup>(OC),DSIV,LC</sup>, żaba moczarowa *Rana arvalis*<sup>(OC),DSIV,LC</sup>, ropucha szara *Bufo bufo*<sup>(OC),LC</sup> oraz żaba trawna *(OC),DSV,LC*.
- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 i w jego bliskim otoczeniu stwierdzono występowanie trzech gatunków gadów (wszystkie krajowe gatunki objęte są ochroną prawną): jaszczurki zwinki *Lacerta agilis*<sup>(OC),DSIV,LC</sup>, jaszczurki żyworodnej *Zootoca vivipara*<sup>(OC),LC</sup> oraz zaskrońca *Natrix natrix*<sup>(OC),LC</sup>;
- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 i w jego bliskim otoczeniu stwierdzono siedliska występowania siedmiu cennych gatunków ptaków, w tym czterech wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej: błotniaka stawowego *Circus aeruginosus*<sup>(OS),DPI,LC</sup>, derkacza *Crex crex*<sup>(OS),DPI,LC</sup>, gąsiorka *Lanius collurio*<sup>(OS),DPI,LC</sup>, rycyka *Limosa limosa*<sup>(OS),DPI,LC</sup> oraz dziwonii *Carpodacus erythrinus*<sup>(OS),LC</sup>, czajki *Vanellus vanellus*<sup>(OS),LC</sup> i remiza *Remiz pendulinus*<sup>(OS),LC</sup>. Wszystkie stwierdzenia gatunków ptaków szczególnie cennych oraz rzadkich dotyczyły osobników żerujących, przelatujących lub zaniepokojonych (gniazda tych gatunków znajdują się w bezpiecznej odległości od planowanej inwestycji);
- w rejonie zadrzewień i zakrzaczeń nad rzeką Łęg (znaczną odległość od wału) oraz na przyległych do wałów łąkach, polach oraz nieużytkach stwierdzono znaczną ilość ptaków krajobrazu rolniczego, m.in.: kłaskawkę *Saxicola rubicola*<sup>(OS),LC</sup>, pokłaskwę *Saxicola rubetra*<sup>(OS),LC</sup>, skowronka *Alauda arvensis*<sup>(OS),LC</sup>, pliszkę żółtą *Motacilla flava*<sup>(OS),LC</sup> oraz potrzescza *Emberiza calandra*<sup>(OS),LC</sup>. W rejonie międzywała występują również mocno zabagnione szuwały i trzcinowiska tworzące doskonałe miejsca lęgowe m.in. dla: rokitniczki *Acrocephalus schoenobaenus*<sup>(OS),LC</sup>, potrzosa *Emberiza schoeniclus*<sup>(OS),LC</sup>, łożówki *Acrocephalus palustris*<sup>(OS),LC</sup>, trzcinia *Acrocephalus arundinaceus*<sup>(OS),LC</sup>, świerszczaka *Locustella naevia*<sup>(OS),LC</sup> oraz słowika szarego *Luscinia luscinia*<sup>(OS),LC</sup>. Zdecydowaną większość stwierdzonych gatunków ptaków stanowią taksony lęgowe badanego terenu, jednak inventaryzowane były również gatunki ptaków żerujące w badanym buforze lub tylko zalatujące. Były to między innymi gawron *Corvus frugilegus*<sup>(OS),LC</sup>, kawka *Corvus monedula*<sup>(OS),LC</sup>, jerzyk *Apus apus*<sup>(OS),LC</sup> oraz dymówka *Hirundo rustica*<sup>(OS),LC</sup>.
- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 i w jego bliskim otoczeniu stwierdzono obecność przelatujących i/lub żerujących osobników nietoperzy, w tym m.in. borowca wielkiego *Nyctalus noctula*<sup>(OS),DSIV,LC</sup>, nocka rudego *Myotis daubentonii*<sup>(OS),DSIV,LC</sup> oraz karlika *Pipistrellus kuhlii/nathusii/pipistrellus/pygmaeus*<sup>(OS),DSIV,LC</sup> (oznaczenie możliwe do poziomu

grupy gatunków). Nie stwierdzono obecności miejsc dziennego spoczynku ani miejsc hibernacji nietoperzy.

- na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 i w jego bliskim otoczeniu stwierdzono występowanie następujących gatunków teriofauny objętych ochroną prawną: bobra europejskiego *Castor fiber*<sup>(OC),DSII,IV,LC</sup> (obserwacja osobników, liczne ślady żerowania, tamy, tropy), wydry *Lutra lutra*<sup>(OC),DSII,IV,LC</sup> (obserwacje osobników, stwierdzenia miejsc żerowania), rzęsortka rzeczka *Neomys fodiens*<sup>(OC),LC</sup> oraz kreta europejskiego *Talpa europaea*<sup>(OC),LC</sup>. Poza gatunkami objętymi ochroną w rejonie i otoczeniu obszaru Kontraktu na roboty 3D.3 stwierdzano osobniki oraz tropy i ślady bytowania gatunków łownych: sarny *Capreolus capreolus*<sup>LC</sup>, lisa *Vulpes vulpes*<sup>LC</sup>, kuny *Martes sp.*<sup>LC</sup>, zająca szaraka *Lepus europaeus*<sup>LC</sup> oraz piżmaka amerykańskiego *Ondatra zibethicus*<sup>LC</sup>.

Lokalizacja Kontraktu na roboty na tle chronionych zasobów środowiska przyrodniczego przedstawiona została na mapie w Załączniku 9 do PZŚ – Mapa lokalizacji Kontraktu na tle siedlisk przyrodniczych oraz miejsc występowania gatunków chronionych.

#### 4.8.2 Obszary chronione

Na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 i w jego najbliższym otoczeniu (do 100 m od granic) nie występują obszary i obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W strefie od 100 m do 1,0 km od granic obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 występują następujące obszary i obiekty objęte ochroną:

- obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020 (w odległości ok. 220 m na wschód od granic strefy realizacji Kontraktu na roboty 3D.3, prawy wał).
- obszar Natura 2000 Góry Pieprzowe PLH260022 (w odległości ok. 790 m na zachód od granic strefy realizacji Kontraktu na roboty 3D.3, lewy wał).

Lokalizacja Kontraktu na roboty na tle obszarów chronionych przedstawiona została na mapie w Załączniku 6 do PZŚ – Mapa lokalizacji Kontraktu na tle obszarów chronionych i sieci NATURA 2000.

#### 4.9 Krajobraz kulturowy i zabytki

Jak wynika z opinii konserwatorskiej do projektu budowlanego (pismo nr T-IRN.5183.93.2017 z dnia 27.10.2017 r.) wydanej przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu, Delegatura w Tarnobrzegu, w obszarze planowanej inwestycji oraz w jej najbliższym sąsiedztwie nie występują obiekty o charakterze zabytkowym ani stanowiska archeologiczne.

W najbliższym sąsiedztwie obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 znajdują się następujące obiekty zabytkowe podlegające ochronie na mocy Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami:

- wpisane do rejestru zabytków: dawna plebania w Gorzycach (nr 81A wpisana dnia 10-08-1982 r) wraz ze strefami ochrony konserwatorskiej A i B obejmującymi teren Górki Plebańskiej tzw. „Pączek” oraz stanowiskiem archeologicznym – osadą z epoki żelaza nr

A-514 wpisaną dnia 17-12-1969 r do ww. rejestru). Początek zasięgu strefy obejmującej ww. przedmiotowe obiekty znajduje się w odległości ok. 235 m na wschód od granicy inwestycji (wału prawego).

- wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków: dwa stanowiska archeologiczne, tj.
  - ślad osadnictwa – mezolit, osada z X-XII w. nr AZP 89/74-nr w miejscowości 30;
  - ślad osadnictwa neolit/wczesny okres epoki brązu, osada z XII-XIV w. nr AZP 89/74 nr w miejscowości 31.

Stanowiska te znajdują się w obszarze obejmującym teren Górki Plebańskiej, w odległościach ok. 420 m i 660 m na wschód od granicy inwestycji (wału prawego).

- wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków stanowisko archeologiczne – cmentarzysko kultury łużyckiej nr AZP 90/74 nr w miejscowości 8. Stanowisko znajduje się w odległości ok. 18 m od odcinka końcowego opracowania tj. granicy inwestycji lewego wału.

Ponadto, w okolicach ul. Podwałe 1 w Gorzycach przy rozwidleniu dróg na skarpie odwodnej prawego wału rzeki Łęg znajduje się przydrożny krzyż. W okolicach ujścia Łęgu do Wisły, w odległości ok. 80 m na północ od obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3, znajduje się miejsce pamięci – obelisk upamiętniający Bitwę pod Gorzycami i Wrzawami z 1879 r.

## 4.10 Ludność

Kontrakt na roboty 3D.3 jest przedsięwzięciem liniowym zlokalizowanym na terenie gminy Gorzyce, w granicach geodezyjnych miejscowości Gorzyce, Sokolniki, Zalesie Gorzyckie oraz Orliśka. W otoczeniu obszaru Kontraktu na roboty znajdują się zarówno pojedyncze nieskupione obiekty zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zagrodowej (najbliższe położone są w Zalesiu Gorzyckim i Gorzycach), jak również obszary zwartej zabudowy miejscowości Gorzyce oraz tereny rolnicze.

Zgodnie z danymi aktualnymi na dzień 31 grudnia 2019 r.<sup>17</sup> gminę Gorzyce zamieszkuje 13 102 osób, a gęstość zaludnienia wynosi 190 os/km<sup>2</sup><sup>18</sup>. Jak wynika z mapy zagrożenia powodziowego, na tym obszarze, prawdopodobieństwo występowania powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%). Należy podkreślić fakt, że w wyniku powodzi z 2010 r., w sołectwach Furmany, Sokolniki, Orliśka oraz Trześń skutkami powodzi zostało dotkniętych 1 040 gospodarstw domowych oraz w sumie 4 500 osób. Tym samym, z punktu widzenia interesu społeczeństwa, planowana inwestycja jest niezbędna do przeprowadzenia ze względu na konieczność zapewnienia ochrony przeciwpowodziowej terenów rolniczych oraz zabudowań gminy Gorzyce.

Zagadnienia związane z kontekstem społecznym planowanego Kontraktu na roboty 3D.3 opisano szerzej w dokumencie *Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń* (PPNiP) dla przedmiotowego Kontraktu.

---

<sup>17</sup> GUS – Ludność. Stan i struktura oraz ruch naturalny w przekroju terytorialnym w 2019 r.  
Stan w dniu 31 XII: Ludność według płci i miast: Podkarpackie, gmina Gorzyce.

<sup>18</sup> GUS Gęstość zaludnienia ora wskaźniki, Gmina Gorzyce  
<https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/tablica>

## 4.11 Pozostałe zagadnienia ES

Zagadnienia związane z tematyką ES (tzn. dotyczące aspektów środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) uregulowane są w Polsce za pomocą wielu przepisów zawartych w obowiązujących aktach prawnych, w tym m.in. w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawie z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska, ustawie z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, ustawie z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi, ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy, rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac, ustawie z dnia 3 grudnia 2010 r. o wdrożeniu niektórych przepisów Unii Europejskiej w zakresie równego traktowania, ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny, ustawie z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny i in.

Zawarte w tych ustawach regulacje prawne mają na celu m.in.:

- zapewnienie właściwego stanu środowiska abiotycznego i biotycznego na terenie i w otoczeniu realizowanych przedsięwzięć budowlanych;
- zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi w związku z realizacją przedsięwzięć budowlanych;
- przeciwdziałanie przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu w miejscu pracy;
- zapewnienie właściwych warunków socjalnych oraz warunków pracy i płacy personelu.

Nadzór nad przestrzeganiem przepisów zawartych w ww. aktach prawnych sprawuje m.in. szereg instytucji i organów państwowych, takich jak Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska, Inspekcja Ochrony Środowiska, Państwowa Inspekcja Sanitarna, Nadzór budowlany (w tym Wojewódzkie i Powiatowe Inspektoraty Budowlane), Państwowa Inspekcja Pracy, Rzecznik Praw Obywatelskich, Pełnomocnik Rządu do Spraw Równego Traktowania, Pełnomocnik Rządu do Spraw Osób Niepełnosprawnych, Policja i in.

Niezależnie od powyższego, biorąc pod uwagę wysoką rangę zagadnień ES oraz wymagania międzynarodowych instytucji finansujących Projekt OPDOW (w tym Banku Światowego), w niniejszym Planie Zarządzania Środowiskiem oraz w innych dokumentach Kontraktu zawarto szereg szczegółowych warunków mających na celu zapewnienie właściwego wdrożenia wszystkich obowiązujących przepisów i dotrzymania wysokich standardów postępowania w ww. zakresie.

## 5 Podsumowanie oceny oddziaływania na środowisko

### 5.1 Powierzchnia ziemi i krajobraz

Oddziaływania na powierzchnię ziemi będą się wiązać z czasowym i stałym zajęciem terenu. W fazie budowy tymczasowe wyłączenie gruntów z dotychczasowego użytkowania związane będzie m.in. z powstaniem zapleczy budowy, placów składowych i dróg technologicznych. Plac budowy wraz z zapleczem sanitarno-technologicznym zostanie zlokalizowany i zabezpieczony w ten sposób, aby zminimalizować jego oddziaływanie na środowisko. Oddziaływanie na środowisko, w trakcie i po realizacji robót, będzie miało charakter odwracalny ze względu na zaplanowane działania łagodzące i kompensacyjne. Po zakończeniu budowy place zaplecza i drogi technologiczne zostaną rozebrane, a teren zostanie zrehabilitowany i zagospodarowany zgodnie z dokumentacją projektową.

Dokładniejsze informacje na temat planowanych zajęć terenu przedstawione są w *Planie Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń* (PPNiP), dostępnym w serwisie internetowym Biura Koordynacji Projektu OPDOW ([www.odrapcu.pl](http://www.odrapcu.pl)).

Z punktu widzenia walorów krajobrazowych, oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny. Najistotniejszą trwałą zmianą w krajobrazie związaną z planowanymi robotami będzie powstanie podwyższeń wałów zasłaniających dolinę rzeki, a także niezbędna wycinka drzew i krzewów na korpusie i w bezpośrednim sąsiedztwie przebudowywanego wału przeciwpowodziowego. Może to wpłynąć negatywnie na walory estetyczne doliny. W przypadku realizacji prac związanych z przebudową przepompowni melioracyjnej największą ingerencją w krajobraz będzie tymczasowa rozbiórka korpusu lewego wału na odcinku ok. 30 m na czas wykonania nowej budowli wylotowej. Poza tym nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na krajobraz otoczenia.

Biorąc pod uwagę niewielki zakres przestrzenny planowanych prac oraz stosunkowo niewielki zakres niezbędnej wycinki drzew i krzewów<sup>19</sup> (ograniczonej przestrzennie wyłącznie do miejsc, w których obecność drzew i krzewów uniemożliwiłaby prowadzenie robót budowlanych i/lub bezpieczną eksploatację obiektów infrastruktury przeciwpowodziowej<sup>20</sup>), realizacja Kontraktu 3.D.3. Łęg IV nie spowoduje znaczących negatywnych oddziaływań na walory krajobrazowe.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia oddziaływań realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na powierzchnię ziemi i krajobraz przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ – Plan działań łagodzących oraz opisano w rozdziale 6.1.

---

<sup>19</sup> Łącznie do wycinki planowane jest do 821 drzew oraz krzewy na łącznej powierzchni ok. 1,176 ha, w większości porastających bezpośrednio otoczenie przebudowywanego wału przeciwpowodziowego (patrz też opis w rozdziale 5.8.1).

<sup>20</sup> Zgodnie z art. 176 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo Wodne, w celu zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych zabrania się m.in. sadzenia drzew lub krzewów na wałach przeciwpowodziowych oraz w odległości mniejszej niż 3 m od stopy wału.



## 5.2 Klimat

### **Modyfikacja warunków klimatycznych**

Realizacja Kontraktu na roboty 3D.3 nie będzie wiązać się z wystąpieniem czynników, które mogłyby mieć istotny wpływ na zmiany warunków klimatycznych w skali regionalnej czy lokalnej. Przedsięwzięcie nie powoduje istotnych zmian ukształtowania terenu, zmian stosunków wodnych ani zmiany dotychczasowego sposobu użytkowania przedmiotowego terenu.

### **Emisja gazów cieplarnianych**

Na etapie prowadzenia robót, w wyniku spalania paliw w pojazdach i maszynach budowlanych emitowane będą spaliny, w tym dwutlenek węgla zaliczany do gazów cieplarnianych. Jednak biorąc pod uwagę niewielką skalę robót budowlanych planowanych do realizacji w ramach Kontraktu 3D.3, jak również okresowy i przemijający charakter emisji na etapie budowy, wyżej wymienione oddziaływania można uznać za całkowicie nieznaczące z punktu widzenia ich wpływu na zmiany klimatu.

Na etapie eksploatacji, biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, które nie wiąże się z bezpośrednią czy pośrednią emisją gazów cieplarnianych oraz działaniami skutkującymi pochłanianiem lub zmniejszaniem gazów cieplarnianych, które to działania pogłębiają zmianę klimatu, nie przewiduje się znaczącego wpływu na klimat.

### **Dostosowanie Kontraktu do negatywnych zjawisk towarzyszących zmianom klimatu**

Modernizowane obiekty przeciwpowodziowe zostały zaprojektowane 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 obiektów hydrotechnicznych). Rozbudowane wały będą odporne na gwałtowne zjawiska atmosferyczne, tj. nawalne opady, mrozy itp. W celu zabezpieczenia wałów przeciwpowodziowych przed powstaniem szkód polegających na przesiąkaniu wód wezbraniowych, rozmyciu i przerwaniu korpusu lub osuwaniu mas ziemnych, zaprojektowano nową przesłonę pionową w miejscach przebudowywanych obiektów melioracyjnych. Realizacja Kontraktu poprawi zabezpieczenie przeciwpowodziowe terenów położonych na zawału rzeki Łęg w gminie Gorzyce i w ten sposób przyczyni się do ograniczenia skutków negatywnych zjawisk towarzyszących zmianom klimatu (gwałtowne ulewy powodujące nagłe wezbrania rzek w dorzeczu Wisły).

## 5.3 Stan sanitarny powietrza

Oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego będzie mieć miejsce przede wszystkim na etapie budowy, w wyniku emisji gazów – spalin pochodzących z silników pojazdów i maszyn budowlanych oraz pyłów emitowanych podczas robót ziemnych i w trakcie transportu materiałów sypkich na terenie i w sąsiedztwie placu budowy. Ze względu na zaplanowane działania ograniczające ryzyko i skutki ww. emisji, realizacja robót budowlanych w zakresie Kontraktu na roboty nie spowoduje znaczącego negatywnego wpływu na stan sanitarny powietrza.

Na etapie eksploatacji wpływ na stan powietrza atmosferycznego ograniczony będzie do sporadycznych emisji spalin wynikających z prowadzenia prac związanych z utrzymaniem wałów przeciwpowodziowych tj. wykaszaniem traw oraz okresowymi kontrolami stanu wałów.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia oddziaływań realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na stan sanitarny powietrza przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ – Plan działań łagodzących oraz opisano w rozdziale 6.3.

## 5.4 Gleby i grunty

Oddziaływanie realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na gleby będzie dotyczyło jedynie etapu budowy i będzie związane przede wszystkim z:

- zdjęciem wierzchniej warstwy gleby,
- pracami ziemnymi,
- zmianami struktury podłoża na terenach zajmowanych czasowo pod drogi technologiczne i place budowy,
- możliwym zanieczyszczeniem gleby na skutek awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych z urządzeń i maszyn transportowych.

Poza wymienionymi formami oddziaływania nie nastąpi ingerencja w warstwę glebową. Nie będą wznoszone żadne nowe konstrukcje budowlane ani posadawiane inne obiekty.

Oddziaływania te będą mieć charakter lokalny, a po zakończeniu etapu robót budowlanych i po właściwie przeprowadzonej rekultywacji gruntów nie należy spodziewać się istotnych zmian w warunkach gruntowo-wodnych ani w produktywności gleb. Przy zachowaniu standardów ochrony środowiska i BHP nie powinno dojść do znaczącego oddziaływania i pogorszenia jakości gleb w związku z prowadzeniem robót budowlanych.

W podłożu gruntowym na obszarze Kontraktu na roboty 3D.3 nie stwierdzono ani też nie przewiduje się występowania ruchów masowych (osuwisk, speływań, osiadań itp.) ani innych negatywnych procesów geodynamicznych związanych np. z tektoniką analizowanego obszaru.

Realizacja Kontraktu na roboty nie spowoduje znaczącego oddziaływania na gleby i podłoże gruntowe, zarówno na etapie realizacji, jak i na etapie eksploatacji.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia oddziaływań realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na stan gleb i gruntów przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ oraz opisano w rozdziale 6.4.

## 5.5 Wody powierzchniowe

Czynniki oddziaływania Kontraktu na roboty 3D.3 na elementy jakości wód powierzchniowych będą związane głównie z wykonywanymi pracami odmulania oraz umocnienia dna i skarp rowów. Do typowych negatywnych oddziaływań związanych z remontem, konserwacją lub pracami utrzymaniowymi w odniesieniu do analizowanego projektu należy:

- zaburzenie funkcjonowania gatunków bytujących w rowach lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie;
- zniszczenie lub zaburzenie siedlisk na brzegach rowów (bezpośrednie zniszczenie, usuwanie zadrzewień oraz zakrzaczeń, wygniatanie, zasypywanie);
- okresowe zamulenie w wyniku prac.

Innymi czynnikami mogącymi negatywnie oddziaływać na środowisko wodne, będą prace związane z przekształceniem fragmentów struktury brzegów rowów, bezpośrednio w ich

odcinkach początkowych oraz końcowych, a także przekształcenia morfologii poprzez przeniesienie fragmentów rowów, w celu poprawnego funkcjonowania urządzeń wałowych.

Prowadzenie robót budowlanych wiąże się z potencjalną możliwością zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego na skutek np. awarii maszyn lub pojazdów budowlanych powodujących wyciek substancji ropopochodnych itp. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia bieżącego monitoringu jakości wód, w celu zapobiegania możliwości przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń. Niezależnie od powyższego, prowadzenie robót w korytach i na brzegach wód musi spełniać wytyczne Banku Światowego zawarte w dokumencie „*Environmental, Health and Safety Guidelines for Ports, Harbours, and Terminals*”<sup>21</sup>.

Prace przewidziane w ramach Kontraktu na roboty 3D.3 nie są związane ze stałym poborem wód (powierzchniowych ani podziemnych), wprowadzaniem ścieków do wód lub ziemi, substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (do wód, ziemi lub urządzeń kanalizacyjnych). Ingerencja w koryto rzeki Łęg będzie mieć miejsce jedynie w przypadku realizacji prac związanych z umocnieniem skarp rowów uchodzących do rzeki. Prace te nie wpłyną na stan/potencjał ekologiczny JCWP. Realizacja Kontraktu na roboty 3D.3 nie spowoduje żadnych zmian wielkości oraz dynamiki przepływów wody w rzece, jak również w żaden sposób nie wpłynie na częstość i zasięg wylewów wód rzecznych na tereny obecnego międzywału.

Wyżej wspomniane czynniki nie będą miały wpływu na elementy stanu ekologicznego JCWP, tj. elementy biologiczne, hydromorfologiczne i fizykochemiczne. W odniesieniu do celu osiągnięcia dobrego stanu chemicznego, nie istnieje zagrożenie pogorszenia wskaźników jakości stanu chemicznego w wyniku realizacji inwestycji. Ocenia się, że negatywne czynniki oddziałujące na elementy stanu ekologicznego wód w fazie realizacji inwestycji będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny, zatem nie spowodują obniżenia klasy żadnego z elementów stanu/potencjału ekologicznego JCWP. Z kolei etap eksploatacji wałów przeciwpowodziowych nie będzie generował nowych, negatywnych oddziaływań, mających znaczenie dla osiągnięcia celów środowiskowych ustanowionych dla JCWP.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia oddziaływań realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na stan wód powierzchniowych przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ oraz opisano w rozdziale 6.5.

## 5.6 Wody podziemne

Rozbudowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych nie będzie się wiązać z jakimikolwiek poborami wód podziemnych ani też z odprowadzaniem ścieków do środowiska w miejscu prowadzenia robót. Na etapie prowadzenia prac budowlanych nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na warunki krążenia ani na jakość wód podziemnych. Woda używana będzie do celów technologicznych, budowlanych oraz socjalno-bytowych. Na teren budowy woda dowożona będzie beczkowozami.

---

<sup>21</sup> Dokument dostępny na stronie internetowej:  
[https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/sustainability-at-ifc/publications/publications\\_policy\\_ehs-portsharborsterminals](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_policy_ehs-portsharborsterminals)

Ryzyko wystąpienia emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji, może wynikać jedynie z niedopełnienia przez Wykonawcę robót standardowych wymogów ochrony środowiska, stosowanych w trakcie prac budowlanych, a więc np. niewłaściwego składowania odpadów, niewłaściwego gospodarowania ściekami na zapleczach budowy, korzystania z pojazdów silnikowych oraz maszyn i urządzeń budowlanych niezgodnie z ich przeznaczeniem lub poza obszarami do tego przeznaczonymi lub w wyniku zdarzeń nadzwyczajnych, a więc awarii sprzętu, kolizji w ruchu drogowym lub gwałtownych niekorzystnych zjawisk pogodowych czy klęsk żywiołowych. Występuje wówczas podwyższone ryzyko emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego w postaci wycieku szkodliwych substancji płynnych lub półpłynnych (paliw, oleju, smarów) z pojazdów oraz maszyn i urządzeń budowlanych i ich infiltracji w głąb podłoża lub odpływu powierzchniowego.

Nie przewiduje się mechanicznego obniżenia poziomu wód gruntowych jak też i prac, które mogłyby znacząco wpłynąć na stosunki wodne np. poprzez istotną zmianę warunków infiltracji. Zabiegiem mogącym kształtować warunki krążenia wód może być np. odcinkowe usuwanie warstwy humusu, która jest jednym z czynników wpływających na infiltrację wód opadowych, jednak wpływ taki na tle ogółu warunków hydrogeologicznych będzie minimalny.

Przestrzeganie standardów ochrony środowiska i BHP będzie bardzo istotne choćby ze względu na płytkie zaleganie zwierciadła wód głównego użytkowego poziomu wodonośnego, brak warstwy izolującej, a także istotną rolę poziomu czwartorzędowego w zaopatrzeniu w wodę północnej części regionu podkarpackiego (Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 425 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów).

Na etapie eksploatacji, oddziaływanie Kontraktu na roboty 3D.3 na poziom wód gruntowych będzie miało charakter czasowy i występować będzie jedynie podczas przechodzenia fali powodziowej. Związane ono będzie z wykonaniem przesłony hydroizolacyjnej w korpusie obwałowania, która zmieni warunki przepływu wód w gruncie w okresach wezbrań, kiedy następuje zmiana gradientu hydraulicznego poprzez podniesienie się zwierciadła wody spiętrzonej w międzywalu.

Przebudowa istniejącego wału przeciwpowodziowego nie spowoduje przerwania związku hydraulicznego między wodami rzecznyymi oraz wodami podziemnymi, ponieważ zaprojektowane przesłony przeciwfiltracyjne w wale przeciwpowodziowym nie będą sięgać warstwy nieprzepuszczalnej podłoża, dzięki czemu umożliwiony zostanie przepływ wód podziemnych w warstwach podłoża poniżej przesłony.

Biorąc pod uwagę powyższe okoliczności stwierdzono, iż realizacja Kontraktu na roboty 3D.3 nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd 135 w ramach aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Nie spowoduje ona pogorszenia stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych w granicach JCWPd.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia oddziaływań realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na stan wód podziemnych przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ oraz opisano w rozdziale 6.6.

## 5.7 Klimat akustyczny

Obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3. znajduje się w zdecydowanej większości w sąsiedztwie terenów otwartych, użytkowanych rolniczo przeważnie jako łąki i pastwiska. Planowane zajęcie terenu pod projektowane budowle obejmuje swoim zasięgiem tereny istniejących wałów przeciwpowodziowych wraz z terenem przyległym wykorzystywanym zarówno pod budowę nowych, jak i pod przebudowę istniejących obiektów oraz pod tymczasowe niezbędne zaplecze budowlane.

Jak wykazała analiza przeprowadzona na etapie oceny oddziaływania na środowisko, najbliższe położone tereny objęte ochroną akustyczną (najczęściej pojedyncze nieskupione obiekty zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej) występują w sąsiedztwie tylko kilku krótkich odcinków wałów (w miejscowościach Gorzyce, Zalesie Gorzyckie) tj.:

- wał prawy km 1+565 budynek mieszkalny, w odległości ok. 10 m oraz budynek gospodarczy w km 1+575, w odległości ok. 10 m;
- wał prawy km 1+673 budynki gospodarcze, w odległości ok. 15 m;
- wał prawy km 1+710 budynek gospodarczy, w odległości ok. 10 m;
- wał prawy km 1+735 budynek mieszkalny, w odległości ok. 15 m;
- wał lewy km 0+080 budynek mieszkalny, w odległości ok. 10 m;
- wał lewy km 0+130 budynek gospodarczy, w odległości ok. 10 m.

Źródłami hałasu będzie praca maszyn budowlanych oraz ruch pojazdów (w tym m.in. samochodów ciężarowych) na etapie prac budowlanych. Oddziaływanie te będzie miało charakter okresowy, jak również miejscowy (ograniczony do placu budowy, jego najbliższej okolicy i dróg, którymi będzie odbywał się transport). Na etapie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się istotnej emisji hałasu.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia oddziaływań realizacji planowanej inwestycji na klimat akustyczny przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ – Plan działań łagodzących oraz opisano w rozdziale 6.7.

## 5.8 Przyroda

### 5.8.1 Oddziaływanie na chronione siedliska przyrodnicze oraz chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt

Oddziaływanie Kontraktu na roboty 3D.3 na chronione elementy środowiska przyrodniczego wiązać się będzie z:

- wycinką do 821 drzew oraz towarzyszących im krzewów o powierzchni ok. 1,176 ha (wyłącznie gatunki i okazy nie objęte ochroną) bezpośrednio kolidujących z planowanymi robotami. Wycinka zieleni przeprowadzona zostanie jedynie w bardzo bliskim sąsiedztwie rozbudowywanych odcinków wałów (patrz opis w rozdziale 4.8.1);
- zniszczeniem ok. 0,80 ha powierzchni siedlisk przyrodniczych (siedlisko 3150 – ok. 0,1 ha, siedlisko 6440 – ok. 0,66 ha, siedlisko 6510 – ok. 0,13 ha), co stanowi ok. 6% powierzchni wszystkich zinventaryzowanych siedlisk przyrodniczych (patrz opis w rozdziale 4.8.1);

- 
- zniszczeniem fragmentów siedliska czosnku kątownego na pow. ok. 2,15 ha (co stanowi ok. 21 % powierzchni wszystkich zinwentaryzowanych zbiorowisk) (patrz opis w rozdziale 4.8.1);
  - zagrożeniem wkroczenia roślinności synantropijnej i inwazyjnej w trakcie realizacji inwestycji;
  - zniszczeniem fragmentów siedlisk modraszków telejusa i nausitousa (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – 1,236 ha, co stanowi ok. 9,9 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunków), ślimaków winniczka (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,04 ha, co stanowi ok. 1,28 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku) i żółtawego (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,074 ha, co stanowi ok. 1,3 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku) oraz baz żerowania trzmieli (patrz opis w rozdziale 4.8.1);
  - zniszczeniem fragmentów siedlisk oraz płoszeniem osobników płazów: żab zielonych (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,179 ha, co stanowi ok. 1,5 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku), kumaka nizinnego (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,065 ha, co stanowi ok. 1,5 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku), traszki grzebieniastej (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,033 ha, co stanowi ok. 2,3 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku), żaby moczarowej (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,027 ha, co stanowi ok. 1,4 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku) oraz zniszczeniu fragmentów siedlisk i płoszeniem osobników gatunków gadów: jaszczurki zwinki (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,005 ha, co stanowi ok. 0,9 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku), zaskrońca (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,006 ha, co stanowi ok. 8,6 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku) jak również jaszczurki żyworodnej (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,112 ha, co stanowi ok. 26,5 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku) (patrz opis w rozdziale 4.8.1);
  - płoszeniem oraz zniszczeniem siedlisk lęgowych ptaków (w trakcie usuwania drzew i krzewów jak również zajęcia terenu i odhumusowania) gnieźdzących się w strefie roślinności porastającej wał i jego najbliższe otoczenie (patrz opis w rozdziale 4.8.1);
  - zniszczeniem fragmentów siedlisk oraz płoszeniem osobników bobra europejskiego (powierzchnia siedlisk do zniszczenia – ok. 0,24 ha, co stanowi ok. 2 % wszystkich zinwentaryzowanych siedlisk gatunku). Ingerencja w siedliska bobra dotyczyć będzie przede wszystkim etapu konserwacji rowu melioracyjnego w km 1+400 – 1+500 oraz km 2+000 – 2+100 (międzywale z prawej strony rzeki) jak również zajęcia fragmentu starorzecza w km 1+050 – 1+150 (patrz opis w rozdziale 4.8.1);
  - Wyżej wymienione oddziaływania, wynikające przede wszystkim z niezbędnego zakresu zajęć terenu, ruchu pojazdów i maszyn w okresie budowy oraz wycinki drzew i krzewów, zostaną częściowo zredukowane dzięki zaplanowanym działaniom łagodzącym i sumarycznie nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na stan zasobów chronionych siedlisk i gatunków, ani w skali lokalnej, ani regionalnej. Na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie wywiera żadnego negatywnego wpływu na chronione zasoby środowiska przyrodniczego (m.in. nie wywiera wpływu na warunki migracji organizmów wodnych i funkcjonowania korytarza ekologicznego wzdłuż rzeki Łęg).
-

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, likwidacja siedlisk oraz płoszenie gatunków chronionych wymagać będzie uprzedniego uzyskania odpowiednich decyzji administracyjnych zezwalających na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych (zgodnie z warunkami opisanymi w poz. 49 w Załączniku 1 PZŚ).

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia oddziaływań realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na chronione elementy środowiska przyrodniczego przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ – Plan działań łagodzących oraz opisano w rozdziale 6.8.

### **5.8.2 Oddziaływanie na obszary chronione**

Realizacja planowanego Kontraktu na roboty 3D.3 zarówno na etapie budowy jak i na etapie eksploatacji nie spowoduje negatywnego oddziaływania na obszary i obiekty chronione, zlokalizowane w jego szeroko rozumianym otoczeniu. Zgodnie z informacjami przedstawionymi w rozdziale 4.8.2, najbliższe położone obszary i obiekty chronione znajdują się na w odległości ok. 220 m na wschód od granic obszaru realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 (prawy wał). Zakres prac planowanych do realizacji w ramach Kontraktu na roboty nie powoduje oddziaływań na środowisko wykraczających poza granice terenu robót i jego bezpośredniego otoczenia.

### **5.9 Krajobraz kulturowy i zabytki**

W związku z brakiem występowania obiektów zabytkowych oraz stanowisk archeologicznych na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na krajobraz kulturowy i zabytki.

Kontraktu na roboty nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na krajobraz kulturowy i obiekty zabytkowe ani na etapie realizacji ani na etapie eksploatacji. Co więcej, etap eksploatacji inwestycji wpłynie pozytywnie na zabytki i dobra materialne, zapewniając im zwiększenie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.

Jednakże, jeżeli na obszarze realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 nie zarejestrowano do tej pory żadnego zabytku archeologicznego, nie wyklucza to możliwości jego istnienia. W takiej sytuacji, przewidywane prace ziemne mogą potencjalnie skutkować odkryciem nowych obiektów archeologicznych. Na dzień dzisiejszy na przedmiotowym obszarze brak jest stwierdzonych stanowisk archeologicznych (najbliższe stanowisko archeologiczne znajdują się w odległości ok. 18 m od granic strefy realizacji Kontraktu – patrz opis w rozdziale 4.9). W związku z powyższym nie ma obecnie podstaw do prognozowania negatywnego oddziaływania planowanych robót na krajobraz kulturowy i zabytki.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia potencjalnych oddziaływań realizacji inwestycji na środowisko kulturowe przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ – Plan działań łagodzących oraz opisano w rozdziale 6.9.

### **5.10 Dobra materialne**

Realizacja Kontraktu na roboty 3D.3 ma na celu ochronę dóbr materialnych poprzez zmniejszenie zagrożenia powodziowego. Większość obiektów zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej miejscowości, w rejonie których przebiega wał znajduje się w znacznym

oddaleniu od terenu przedsięwzięcia. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji występują jedynie pojedyncze nieskupione obiekty zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i gospodarczej (głównie w Zalesiu Gorzyckim i w Gorzycach), w związku z czym możliwe jest wystąpienie oddziaływań na ww. położone w sąsiedztwie budynki. Oddziaływania te będą jednak krótkotrwałe i związane z etapem prac budowlanych.

Przedsięwzięcie zostało tak zaprojektowane, aby nie było konieczności wysiedleń i wyburzeń obiektów mieszkalnych, natomiast na etapie eksploatacji, inwestycja będzie pozytywnie oddziaływać na ludność i dobra materialne, dzięki zwiększeniu bezpieczeństwa przeciwpowodziowego. Ponadto, większość prac budowlanych prowadzona będzie w znacznej odległości od terenów zabudowanych. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zaplanowanie, organizację i prowadzenie robót budowlanych, w taki sposób, aby zagrożenie dla dóbr materialnych nie wystąpiło. Będzie też odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez niego lub przez podwykonawców, uszkodzenia obiektów kubaturowych, budowli, dróg, elementów infrastruktury technicznej (rowów, przepustów, sieci przesyłowych), a także tablic informacyjnych, obiektów dóbr kultury itp. Po zakończeniu budowy, w konsekwencji oddania zmodernizowanego wału do eksploatacji zagrożenie dla zasobów materialnych pobliskich miejscowości ulegnie znaczącemu ograniczeniu. W związku z powyższym, nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na dobra materialne.

Zagadnienia związane z kontekstem społecznym realizacji Kontraktu na roboty 3D.3, w tym związane z wywłaszczeniem nieruchomości, ograniczeniem dotychczasowego sposobu użytkowania lub dostępu do nieruchomości, szerzej opisano w dokumencie Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń (PPNiP) dla przedmiotowego Kontraktu.

## **5.11 Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi**

Prace budowlane prowadzone w ramach Kontraktu na roboty 3D.3, mogą przyczynić się do czasowego pogorszenia jakości i standardu życia mieszkańców, jednakże wpływ ten będzie krótkotrwały i odwracalny. Oddziaływanie to związane będzie zarówno ze zwiększoną emisją hałasu w pobliżu realizowanych prac jak i nieznacznym wzrostem zapylenia powietrza w wyniku użytkowania pojazdów i maszyn budowlanych (emisji spalin). Należy jednak podkreślić, iż oddziaływania te będą miały charakter tymczasowy i ograniczony oraz ustaną wraz z zakończeniem etapu budowy. Niewłaściwa organizacja robót oraz brak przestrzegania odpowiednich norm, mógłby doprowadzić do zanieczyszczenia gruntu i wody substancjami ropopochodnymi na etapie prac budowlanych, co mogłoby skutkować bezpośrednim lub pośrednim zagrożeniem dla zdrowia personelu Wykonawcy lub okolicznych mieszkańców. Zagadnienia związane z możliwością wystąpienia awarii lub katastrofy wału przeciwpowodziowego zostały omówione w rozdziale 5.12.

Realizacja Kontraktu na roboty 3D.3 przyczyni się do pozytywnego oddziaływania na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi oraz na ich mienie. Głównym celem Kontraktu na roboty jest zapewnienie ochrony ludzi oraz ich dóbr materialnych przed powodzią podczas wysokich stanów wód w rzece. Funkcjonowanie wybudowanych obiektów hydrotechnicznych zwiększy poczucie bezpieczeństwa ludzi zamieszkujących okoliczne tereny.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ – Plan działań łagodzących oraz opisano w rozdziale 6.11.



## 5.12 Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska

Realizacja planowanego Kontraktu na roboty 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 kryzysowych i awaryjnych, opisanych w 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 kryzysowych i awaryjnych, opisanych w 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 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 PZŚ.
- Nagłe wezbranie wód, powódź  
Na etapie budowy może dojść do wystąpienia nagłego wzrostu stanu wody w rzece 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 wału przeciwpowodziowego na etapie eksploatacji  
Eksploatacja wału przeciwpowodziowego wiąże się z potencjalnym ryzykiem przelania się wody przez koronę wału lub przerwania wału, na skutek wystąpienia wyjątkowo silnego i długotrwałego wezbrania wód rzeki powodującego długotrwałe zalanie terenów międzywala albo wyjątkowy wzrost poziomu wody na międzywale. Ograniczaniu ryzyka wystąpienia tego typu katastrof służą określone rozwiązania projektowe i techniczne zastosowane w modernizowanym wale przeciwpowodziowym, zgodne z obowiązującymi wytycznymi dla projektowania obiektów hydrotechnicznych (m.in. określone wymiary wału

przeciwpowodziowego, odpowiedni dobór materiału do budowy wału, zastosowanie wymaganych przesłon, technologia robót uwzględniająca konieczność dostatecznego zagęszczenia wału, itp.). Biorąc pod uwagę powyższe zabezpieczenia oraz fakt, że rozbudowa wału zaprojektowana została z uwzględnieniem danych hydrologicznych charakteryzujących skalę przepływów występujących w rzekach na tym obszarze w okresach obliczeniowych, można stwierdzić, że prawdopodobieństwo wystąpienia omawianego zagrożenia jest niewielkie.

Działania łagodzące zaplanowane w celu ograniczenia skutków ew. sytuacji kryzysowych, do jakich może dojść w związku lub w czasie realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 przedstawiono w formie tabelarycznej w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ – Plan działań łagodzących oraz opisano w rozdziale 6.12.

### 5.13 Inne zagrożenia w zakresie ES

Realizacja Kontraktu na roboty 3D.3 może wiązać się szeregiem oddziaływań dotyczących zagadnień ES (tzn. aspektów środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy). Oprócz zagadnień omawianych wcześniej w rozdziałach 5.1-5.12, w trakcie realizacji Kontraktu mogą wystąpić m.in. następujące dodatkowe problemy lub zagrożenia związane z ww. tematyką:

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

Ze względu na istotne skutki społeczne ww. zagrożeń, w niniejszym Planie Zarządzania Środowiskiem oraz w innych dokumentach Kontraktu zawarto szereg szczegółowych warunków mających na celu przeciwdziałanie oraz skuteczne reagowanie w przypadku wystąpienia tego typu zdarzeń oraz zapewnienie właściwego wdrożenia wszystkich przepisów prawa krajowego obowiązujących w powyższym zakresie (patrz m.in. rozdział 6.13).

### 5.14 Oddziaływanie skumulowane

Na obszarze gminy Gorzyce realizowane są obecnie dwa inne zadania w ramach POPDOW:

- „Wisła Etap 2 – rozbudowa prawego wału rzeki Wisły na długości 13,959 km, prawego wału rzeki San na długości 2,193 km oraz lewego wału rzeki Łęg na długości 0,112 km na terenie gminy Gorzyce i gminy Radomyśl nad Sanem, woj. podkarpackie” (Kontrakt 3B.2 Ochrona przeciwpowodziowa Tarnobrzegu) planowane jest do realizacji w latach 2019-2020.

- „San III – rozbudowa lewego wału rzeki San w km 0+000 – 4+445, gm. Gorzyce, woj. Podkarpackie” (Kontrakt 3D.1 Program dla Sanu. Bierna ochrona przeciwpowodziowa w zlewni Sanu) planowane do realizacji w latach 2020-2021.

Obszar realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 sąsiaduje z terenem pierwszego z nich – „Wisła Etap 2 – rozbudowa prawego wału rzeki Wisły na długości 13,959 km, prawego wału rzeki San na długości 2,193 km oraz lewego wału rzeki Łęg na długości 0,112 km na terenie gminy Gorzyce i gminy Radomyśl nad Sanem, woj. podkarpackie”, a nawet bezpośrednio łączy się z nim w części północnej, w początkowym przekroju zarówno lewego (km 0+082) jak i prawego wału (km 0+000) rzeki Łęg.

Jak wynika z informacji zawartych m.in. w Planie Zarządzania Środowiskiem oraz w decyzji środowiskowej dla ww. przedsięwzięcia, nie wiąże się ono z występowaniem znaczących emisji lub innych znaczących oddziaływań na środowisko, których skala powodowałaby możliwość wystąpienia istotnych zagrożeń dla środowiska abiotycznego lub biotycznego, nawet w przypadku jednoczesnego prowadzenia robót budowlanych na w ramach obu przedsięwzięć. Analiza działań łagodzących opisanych w dokumentach PZŚ dla obu przedsięwzięć prowadzi do wniosku, że w przypadku realizacji robót budowlanych zgodnie z zawartymi tam warunkami nie występuje ryzyko znaczących negatywnych oddziaływań skumulowanych, nawet w przypadku jednoczesnej realizacji obu przedsięwzięć w sąsiadujących ze sobą lokalizacjach. Przewiduje się, że do czasu rozpoczęcia robót budowlanych w ramach rozbudowy wałów rzeki Łęg, roboty w ramach rozbudowy prawego wału rzeki Wisły na odcinkach sąsiadujących z terenem analizowanego przedsięwzięcia zostaną ukończone.

Teren przedsięwzięcia „San III – rozbudowa lewego wału rzeki San w km 0+000 – 4+445, gm. Gorzyce, woj. Podkarpackie” znajduje się w odległości co najmniej 4 km od wałów rzeki Łęg, dlatego nie przewiduje się kumulacji oddziaływań związanych z realizacją obu przedsięwzięć.

Zatem oddziaływania na środowisko o charakterze negatywnym (krótkotrwałe uciążliwości związane z budową) nie będą skumulowane. Natomiast realizacja wszystkich zadań, również niniejszego, przyczyni się do kumulacji pozytywnych efektów w zakresie systemu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Górnej Wisły.

Autorom niniejszego PZŚ nie są znane żadne inne planowane przedsięwzięcia, które mogłyby doprowadzać do występowania oddziaływań skumulowanych z oddziaływaniami Kontraktu 3D.3.

## 6 Opis działań łagodzących

W celu ograniczenia potencjalnych negatywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska, w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ podano zestaw działań łagodzących obowiązujących dla Wykonawcy Kontraktu na roboty 3D.3. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w obowiązującej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ. W kolejnych podrozdziałach przedstawiono zbiorcze zestawienie głównych kategorii działań łagodzących, z podziałem na poszczególne komponenty środowiska omawiane w rozdziale 4 i 5 PZŚ.

Niezależnie od powyższego (zgodnie z warunkiem w poz. 110 w Załączniku 1 PZŚ), Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich wymagań i warunków w zakresie polityk ES (dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach Kontraktu, w Politykach Operacyjnych i Procedurach Banku Światowego<sup>22</sup> dotyczących ochrony środowiska i spraw społecznych, w Wytycznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines)<sup>23</sup>, w Kodeksie postępowania ES (opracowanym na etapie składania oferty przetargowej<sup>24</sup>), w dokumentach Wykonawcy wymienionych w rozdziale 6.14 i w poz. 89 w Załączniku 1 PZŚ, a także wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.).

Zajęcia czasowe i trwałe terenów w związku z realizacją Kontraktu odbywają się na zasadach określonych w Planie Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń (PPNiP).

### 6.1 Powierzchnia ziemi i krajobraz

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanej realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 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 (m.in. poz. 5, 6, 9, 13, 14, 15, 26, 27, 51, 54, 56, 57, 63, 65);
- ograniczeniu strat w walorach krajobrazowych związanych z wycinką drzew i krzewów (m.in. poz. 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25).

---

<sup>22</sup> Dostępne m.in. na stronie internetowej:

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

<sup>23</sup> Wytyczne te zamieszczone są w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronach:  
[https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics\\_Ext\\_Content/IFC\\_External\\_Corporate\\_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/EHS-Guidelines/](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/EHS-Guidelines/) oraz  
<https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=iOWim3p>

<sup>24</sup> Zgodnie z warunkami podanymi w dokumentacji przetargowej w części IdO 11.1 (h).

## 6.2 Klimat

Ze względu na brak negatywnych oddziaływań na klimat (patrz opis w rozdziale 5.2) nie stwierdzono konieczności wprowadzania działań łagodzących dla tego komponentu środowiska. W sposób pośredni z ochroną klimatu wiąże się część działań łagodzących wymienionych w rozdziale 6.3, dotyczących ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami spalinami.

## 6.3 Stan sanitarny powietrza

Podstawowe formy możliwego negatywnego oddziaływania planowanej realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na powietrze atmosferyczne przedstawiono w rozdziale 5.3.

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

- ograniczeniu zanieczyszczenia powietrza spalinami (m.in. poz. 60, 76);
- ograniczeniu zanieczyszczenia powietrza w wyniku emisji pyłów (m.in. poz. 77, 78).

## 6.4 Gleby i grunty

Podstawowe formy możliwego negatywnego oddziaływania planowanej realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 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 (m.in. poz. 5, 6, 13, 14, 15, 26, 27, 50, 51);
- ograniczeniu utraty warstwy humusu (m.in. poz. 52, 53, 54, 55, 56, 57);
- ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia gruntów na etapie robót (m.in. poz. 58, 59, 60, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 84, 85, 86, 87, 88).

## 6.5 Wody powierzchniowe

Podstawowe formy możliwego negatywnego oddziaływania planowanej realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 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 (m.in. poz. 5, 6, 13, 14, 15, 26, 27, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 84, 85, 86, 87, 88);
- ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia wód na etapie eksploatacji (m.in. poz. 59);
- ograniczeniu ryzyka negatywnego wpływu na biologiczne elementy jakości wód (m.in. poz. 47, 61, 62, 63, 64, 65).

## 6.6 Wody podziemne

Ze względu na fakt, iż potencjalne oddziaływania przedsięwzięcia na wody podziemne (opisane w rozdziale 5.6) zasadniczo pokrywają się z oddziaływaniami na środowisko gruntowe oraz na wody powierzchniowe (opisanymi w rozdziałach 5.4 i 5.5), nie stwierdzono potrzeby wprowadzania dodatkowych działań łagodzących w tym zakresie, innych niż działania łagodzące dla środowiska gruntowego (patrz opis w rozdziale 6.4) oraz działania łagodzące dla wód powierzchniowych (patrz opis w rozdziale 6.5).

## 6.7 Klimat akustyczny

Podstawowe formy możliwego negatywnego oddziaływania planowanej realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 na klimat akustyczny przedstawiono w rozdziale 5.7.

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

- ograniczeniu hałasu generowanego na etapie robót oraz ograniczeniu wpływu tego hałasu na tereny ochrony akustycznej (m.in. poz. 14, 15, 76, 79, 80, 81, 82, 83).

## 6.8 Przyroda

Podstawowe formy możliwego negatywnego oddziaływania planowanej realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 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, w tym zajęciem siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt (m.in. poz. 6, 13, 14, 15, 27, 28, 31, 32, 63, 48, 52, 54, 55, 56, 57);
- ograniczeniu strat w zasobach przyrodniczych związanych z wycinką lub uszkodzeniami drzew i krzewów (m.in. poz. 16, 17 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 49);
- eliminacji lub ograniczeniu strat w zasobach przyrodniczych związanych z przypadkową śmiertelnością osobników gatunków chronionych na terenie robót (m.in. poz. 18, 26, 27, 28, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 52, 53, 62, 63, 64, 65);
- eliminacji lub ograniczeniu wpływu realizacji robót na wyniki rozrodu i warunki migracji chronionych gatunków zwierząt (m.in. poz. 26, 27, 28, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65);
- eliminacji lub ograniczeniu wpływu realizacji robót na rozprzestrzenianie się gatunków roślin inwazyjnych pochodzenia obcego (m.in. poz. 29, 30, 48);
- ograniczeniu ryzyka negatywnego wpływu na biologiczne elementy jakości wód (m.in. poz. 47, 61, 62, 63, 64, 65).

## 6.9 Krajobraz kulturowy i zabytki

Zgodnie z opisem w rozdziale 5.9, planowana realizacja Kontraktu na roboty 3D.3 nie powoduje negatywnych oddziaływań na znane zasoby kulturowe. Dla wyeliminowania potencjalnej możliwości negatywnego wpływu na nieodkryte jeszcze zasoby kulturowe, w Załączniku 1 PZŚ wprowadzono obowiązek zapewnienia nadzoru archeologicznego (związanego z przypadkowymi znaleziskami) w okresie robót ziemnych (poz. 100, 101, 105).

## 6.10 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 realizacji Kontraktu na tereny zajęć czasowych i ich otoczenie, omówione są szczegółowo w dokumencie Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń (PPNiP/LA&RAP) dla przedmiotowego Kontraktu.

Dla ograniczenia potencjalnego wpływu robót na dobra materialne, w Załączniku 1 PZŚ wprowadzono działania łagodzące służące zapewnieniu ochrony budynków, dróg i innych elementów infrastruktury przed niekorzystnymi oddziaływaniami robót i/lub transportu związanego z realizacją Kontraktu na roboty 3D.3 (poz. 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 91). W sposób pośredni z ochroną dóbr materialnych wiąże się również część działań łagodzących wymienionych w rozdziale 6.1, mających na celu ograniczenie wpływu zajęć terenu w okresie robót, a także działania wymienione w poz. 3 i 4 Załącznika 1 PZŚ, dotyczące wykupów i odszkodowań w związku z realizacją Kontraktu (zgodnie z zasadami określonymi w Planie Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).

## 6.11 Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanej realizacji Kontraktu na roboty 3D.3 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 planowanych robót na stan sanitarny powietrza atmosferycznego (wymienione w rozdziale 6.3);
- ograniczeniu wpływu planowanych robót 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 (m.in. poz. 7, 8, 10, 11, 12, 58, 59, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 106, 110, 118, 119, 120 oraz inne wymienione w rozdziale 6.12 i 6.13);
- zapewnieniu właściwego reagowania w sytuacjach nadzwyczajnych zagrożeń (poz. 96, 98, 99, 118).

## 6.12 Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska

Podstawowe rodzaje nadzwyczajnych zagrożeń (o charakterze sytuacji kryzysowych), jakie potencjalnie mogą wystąpić w związku z realizacją Kontraktu na roboty 3D.3 przedstawiono w rozdziale 5.12.

Dla ograniczenia ewentualnych skutków tego typu sytuacji kryzysowych, 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 w przypadku wystąpienia pożaru (m.in. poz. 89);
- zapewnieniu bezpieczeństwa w przypadku znalezienie niewypałów i niewybuchów (m.in. poz. 89, 90, 99, 106);
- zapewnieniu bezpieczeństwa w przypadku zagrożenia powodzią (m.in. poz. 96, 97);
- zapewnieniu właściwego reagowania w sytuacjach nadzwyczajnych zagrożeń (poz. 96, 98, 99, 118).

## 6.13 Inne zagrożenia w zakresie ES

Przykładowe formy dodatkowych zagrożeń związanych z zagadnieniami ES (innych niż omawiane wcześniej w rozdziałach 5.1-5.12) przedstawiono w rozdziale 5.13.

W celu przeciwdziałania tego typu zagrożeniom, oprócz działań wymienionych w rozdziałach 6.1-6.12, w Załączniku 1 PZŚ wprowadzono dodatkowe działania łagodzące służące m.in.:

- przeciwdziałaniu wypadkom i zdarzeniom potencjalnie wypadkowym na terenie robót oraz w pozostałych miejscach mających związek z realizacją Kontraktu (m.in. poz. 110, 111, 112, 113, 118 oraz inne wymienione w rozdziałach 6.11 i 6.12);
- zwalczaniu niedopuszczalnych zachowań w miejscu pracy, takich jak przejawy molestowania seksualnego lub mobbingu (m.in. poz. 114, 115, 118);
- zapewnieniu odpowiednich warunków socjalnych oraz zgodnych z prawem warunków pracy i płacy personelu zaangażowanego w realizację Kontraktu (m.in. poz. 116, 117, 118);
- zapewnieniu odpowiednich procedur bieżącego informowania o przypadkach problemów i zagrożeń związanych z ww. tematyką (m.in. poz. 118);
- ograniczaniu ryzyka rozprzestrzeniania chorób zakaźnych, zwł. chorób przenoszonych drogą płciową (w tym HIV/AIDS) oraz chorób powodowanych przez koronawirusy (np. COVID-19) (m.in. poz. 119, 120).



## 6.14 Wymagania dotyczące wdrożenia planów działań w fazie budowy

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 (patrz też poz. 89 w Załączniku 1 PZŚ):

- Projekt organizacji placu budowy, który powinien zawierać m.in. takie elementy, jak:
  - lokalizacja zaplecza,
  - zagospodarowanie zaplecza,
  - zabezpieczenie zaplecza,
  - drogi technologiczne,
  - ochrona środowiska na zapleczu, drogach technologicznych oraz placach.
- Plan gospodarki odpadami, który powinien zawierać m.in. takie elementy, jak:
  - zastane oraz przewidywane rodzaje i ilości odpadów,
  - sposoby zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu odpadów na środowisko,
  - sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - rodzaj powstających odpadów oraz sposób ich magazynowania.
- Plany zapewnienia jakości (ogólny i szczegółowe), które powinny zawierać m.in. takie elementy, jak:
  - organizacja robót,
  - organizacja ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
  - BHP i ochrona środowiska,
  - wykaz zespołów roboczych,
  - zakres obowiązków kluczowego personelu,
  - kontrola jakości,
  - kontrola poziomu emisji hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza, gleby i wody (w zakresie odpowiednim do danego typu robót),
  - badania laboratoryjne.
- Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót, który powinien zawierać m.in. takie elementy, jak:
  - monitorowanie sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej,
  - warunki dla przepuszczenia przepływów wezbraniowych w okresie prowadzenia robót,
  - zasady pracy zespołu Wykonawcy w okresie zagrożenia powodziowego,
  - podstawowe obowiązki osób funkcyjnych w okresie zagrożenia powodziowego,
  - lista osób funkcyjnych w okresie zagrożenia powodziowego,
  - wykaz sprzętu i środków transportowych potrzebnych do przeprowadzenia akcji ratowniczych.

- Plan BIOZ, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
  - wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
  - informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, w tym w odniesieniu do środowiska naturalnego,
  - informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,
  - informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
  - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
  - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
  - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,
  - informacje związane z aktualnie obowiązującymi zasadami postępowania w przypadku ogłoszenia stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego (w tym z uwzględnieniem warunków podanych w poz. 120 w Załączniku 1 PZŚ).

Przy opracowywaniu powyższych dokumentów Wykonawca powinien uwzględnić m.in. zapisy decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (oraz innych decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska, jeżeli dotyczy), warunki określone w PZŚ, odpowiednie Polityki Operacyjne i Procedury Banku Światowego<sup>25</sup> dotyczące ochrony środowiska i spraw społecznych, Wytoczne Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines)<sup>26</sup>, Kodeks postępowania ES (opracowany na etapie składania oferty przetargowej<sup>27</sup>), a także warunki wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.).

---

<sup>25</sup> Dostępne m.in. na stronie internetowej:

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

<sup>26</sup> Wytoczne te zamieszczone są w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronach:  
[https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics\\_Ext\\_Content/IFC\\_External\\_Corporate\\_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/EHS-Guidelines/](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Topics_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Sustainability-At-IFC/Policies-Standards/EHS-Guidelines/) oraz  
<https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=iOWim3p>

<sup>27</sup> Zgodnie z warunkami podanymi w dokumentacji przetargowej w części IdO 11.1 (h).

## **7 Opis działań w zakresie monitoringu środowiskowego**

W Załączniku 2 PZŚ podano zestaw działań z zakresu monitoringu, obowiązujących dla Wykonawcy Kontraktu na roboty 3D.3. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w obowiązującej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ.

Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ należą do jednej kategorii:

- monitoring wdrażania działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ (poz. 1-120 w Załączniku 2 PZŚ).

## 8 Konsultacje społeczne

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

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

Dokumentacja procesu konsultacji społecznych dokumentu ESMF dostępna jest na stronie internetowej Biura Koordynacji Projektu ochrony przeciwpowodziowej dorzecza Odry i Wisły<sup>28,29</sup>.

### 8.2 Konsultacje społeczne na etapie OOŚ (2015-2017)

Zgodnie z polską procedurą OOŚ, na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach planowane przedsięwzięcie wchodzące w zakres Kontraktu 3D.3 podlegało obowiązkowi przeprowadzenia konsultacji społecznych. Na etapie procedury OOŚ konsultacje z udziałem społeczeństwa prowadził organ wydający DŚU, tj. RDOŚ w Rzeszowie. Opis poszczególnych etapów postępowania OOŚ prowadzonego na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wraz z opisem konsultacji społecznych prowadzonych przez RDOŚ w Rzeszowie w ramach ww. postępowania, przedstawiony jest w tekście decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 18 sierpnia 2017 r. o środowiskowych uwarunkowaniach (znak: WOOŚ.4233.4.2015.MG.66), w Załączniku 4 do niniejszego PZŚ – Decyzje, postanowienia, pozwolenia, pisma.

### 8.3 Konsultacje społeczne PZŚ (2020)

Projekt niniejszego dokumentu podlegał procedurze konsultacji społecznych prowadzonych zgodnie z politykami operacyjnymi Banku Światowego (OP/PB 4.01). Z uwagi na zagrożenia związane z epidemią koronawirusa wywołującego chorobę COVID-19, plan działań związany z upublicznieniem projektu niniejszego Planu Zarządzania Środowiskiem uwzględnił zalecenia Noty Technicznej Banku Światowego „*Konsultacje publiczne i zaangażowanie interesariuszy w działania wspierane przez Bank Światowy, w przypadku wystąpienia ograniczeń w prowadzeniu spotkań publicznych*”<sup>30</sup>.

---

<sup>28</sup> [http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/RPZSiS\\_Zalacznik\\_08\\_Raporty\\_z\\_procedury\\_upublicznienia\\_projektu\\_EM\\_AF.pdf](http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/RPZSiS_Zalacznik_08_Raporty_z_procedury_upublicznienia_projektu_EM_AF.pdf)

<sup>29</sup> [http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/RPZSiS\\_Zalacznik\\_09\\_Raporty\\_z\\_konsultacji\\_spoecznych\\_RAF.pdf](http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/RPZSiS_Zalacznik_09_Raporty_z_konsultacji_spoecznych_RAF.pdf)

<sup>30</sup> W stosunku do procedur stosowanych przed wystąpieniem pandemii koronawirusa, w obecnej sytuacji odstąpiono od wykładania wersji papierowej projektu dokumentu PZŚ do wglądu w biurach i urzędach publicznych, wydłużono okres upublicznienia (do 15 dni roboczych) oraz zrezygnowano z organizowania otwartej debaty publicznej na zakończenie okresu upublicznienia projektu dokumentu PZŚ. Zamiast wyżej wymienionej debaty w ostatnim dniu konsultacji społecznych zorganizowana została publicznie dostępna telekonferencja (webinarium), składająca się z prezentacji projektu dokumentu PZŚ oraz sesji pytań i odpowiedzi.

Po opracowaniu projektu dokumentu PZŚ i uzyskaniu na jego podstawie akceptacji BKP (zgody na upublicznienie) dla rozpoczęcia procedury upublicznienia, w dniu 23 października 2020 r. wersję elektroniczną projektu dokumentu PZŚ zamieszczono na publicznie dostępnych stronach internetowych: w serwisie internetowym PGWWP RZGW w Rzeszowie – <https://rzeszow.wody.gov.pl> (Rys. 4), BKP OPDOW – <http://odrapcu2019.odrapcu.pl> (Rys. 5) oraz Urzędu Gminy Gorzyce – <http://www.gminagorzyce.pl> (Rys. 6).

Szczegółowe informacje o możliwości zapoznania się z tym dokumentem oraz możliwości wnoszenia wniosków i uwag (wraz ze wskazaniem szczegółowych danych do kontaktu: adres pocztowy, adres e-mail, numer telefonu) podano do publicznej wiadomości w Obwieszczeniu (Rys. 7) dostępnym w okresie od 23.10.2020 r. do 13.11.2020 r. w następujących miejscach:

- na stronach internetowych PGW WP RZGW w Rzeszowie – <https://rzeszow.wody.gov.pl> (Rys. 4), BKP OPDOW – <http://odrapcu2019.odrapcu.pl> (Rys. 5) oraz Urzędu Gminy Gorzyce – <http://www.gminagorzyce.pl> (Rys. 6);
- na tablicach ogłoszeń na terenie gminy oraz w siedzibach wyżej wymienionych instytucji (Rys. 8);
- w mediach społecznościowych, pod adresem <https://www.facebook.com/GorzyceFace> (wbrew informacji podanej w obwieszczeniu, z przyczyn technicznych tj. dezaktywacji konta internetowego, nie opublikowano informacji na stronie <https://www.facebook.com/gorzyce24>) (Rys. 9);
- w lokalnej prasie, w wersji internetowej pod adresem <https://nowiny24.pl> oraz w wydaniu papierowym – „Nowiny” (Rys. 10).

W wyżej wymienionym ogłoszeniu zamieszczono również informacje o możliwości wzięcia udziału w publicznie dostępnej telekonferencji (webinarium), planowanej na dzień 13 listopada 2020 r. (z podaniem daty i godziny telekonferencji) oraz informacje o lokalizacji linku umożliwiającego pobranie „Instrukcji krok po kroku” i linku umożliwiającego wzięcie udziału w telekonferencji.

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

- Wójt Gminy Gorzyce,
- Rada Gminy Gorzyce,
- Koalicja Ratujmy Rzeki,
- Siostry Rzeki,
- Towarzystwo na Rzecz Ziemi,
- Fundacja Greenmind.

Upublicznienie projektu dokumentu PZŚ, rozpoczęte oficjalnie w dniu 23 października 2020 r., zakończyło się po 15 dniach roboczych, w dniu 13 listopada 2020 r. W wyżej wymienionym okresie, do momentu rozpoczęcia publicznie dostępnej telekonferencji (webinarium), nie napłynęły żadne uwagi lub zapytania dotyczące projektu dokumentu PZŚ (ani w formie papierowej, ani poprzez e-mail lub kontakt telefoniczny).

W ostatnim dniu okresu upublicznienia, 13 listopada 2020 r. w godzinach od 17:00 do 19:00 zorganizowana została publicznie dostępna telekonferencja (webinarium) dla zainteresowanych osób, organizacji i instytucji, składająca się z prezentacji na temat projektu dokumentu PZŚ dla Kontraktu na roboty 3D.3 oraz sesji pytań i odpowiedzi (Rys. 11 i 12). W

telekonferencji wzięło udział co najmniej 14 osób (według anonimowych informacji dostępnych za pomocą programu Microsoft Teams). W trakcie telekonferencji uczestnicy zadali cztery pytania (za pomocą formularza on-line udostępnionego dla wszystkich osób biorących udział w webinarium). Poniżej zrelacjonowano poszczególne pytania, wraz z udzielonymi na nie odpowiedziami:

1) *Kiedy planuje się rozpoczęcie robót w ramach kontraktu?*

W odpowiedzi poinformowano, że obecnie trwa procedura przetargowa i dokładna data rozpoczęcia robót będzie znana dopiero w momencie wyłonienia Wykonawcy robót. Aczkolwiek według wstępnego harmonogramu rozpoczęcie robót w ramach Kontraktu spodziewane jest w pierwszym kwartale 2021 roku, jeżeli wszystko będzie postępować zgodnie z harmonogramem.

2) *Czy roboty na lewym i prawym wale będą się odbywały jednocześnie, czy też najpierw będzie modernizowany jeden z wałów, a drugi dopiero po zakończeniu robót na pierwszym?*

W odpowiedzi poinformowano, że roboty prawdopodobnie będą toczyły się na obu wałach jednocześnie. Wyjaśniono, że wynika to ze specyfiki i warunkowań dla tego Kontraktu: wał, jako czynne urządzenie ochronne, musi mieć w każdym momencie zapewnioną techniczną możliwość zabezpieczenia go w trakcie rozbudowy. Stąd nie otwiera się całego wału, a prace toczą się odcinkami zwykle nie dłuższymi niż ok. 300 m. Ponadto, w związku z brakiem dostępu do wałów drogami od boku, cały transport będzie musiał się odbywać wzdłuż wałów, zarówno wzdłuż prawego, jak i lewego wału. Konieczne będzie rozłożenie obciążenia transportowego na istniejących drogach dojazdowych, które po zakończeniu robót zostaną ponownie utwardzone poprzez wylanie nowej nawierzchni. Poinformowano także, że na tym etapie szczegóły jeszcze nie są znane, a zostaną one przedstawione w harmonogramie przygotowanym przez Wykonawcę wybranego w drodze przetargu.

3) *Czy w trakcie zaplanowanych prac budowlanych, ze względu na przebudowę linii napowietrznych średniego i wysokiego napięcia przewidywane są jakiegokolwiek przerwy w dostawie energii?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że zakłady energetyczne zobowiązane są umowami zawartymi z odbiorcami na dostarczenie energii, w związku z tym, zakłada się, że dostawy energii będą zapewnione pomimo trwających robót. Ponadto linie energetyczne wysokiego i średniego napięcia powiązane są w tzw. pętli, które umożliwiają ich drugostronne zasilanie. Zaznaczono również, że zespół nie posiada specjalistycznej wiedzy technicznej z zakresu energetyki, aby udzielić pełnej odpowiedzi na to pytanie.

4) *Czy w trakcie etapu budowy będzie dostępna kładka pieszo-rowerowa na Łęgu (połączenie Sokolnik z Gorzycami)?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że pomimo tego, że kładka pieszo-rowerowa na Łęgu znajdować się będzie poza placem budowy, to samo dojście zarówno z jednej, jak i z drugiej strony do kładki przebiegać będzie przez plac budowy. Jako że Wykonawca robót jest odpowiedzialny za plac budowy, jego obowiązkiem zgodnie z przepisami jest oznaczenie wszystkich dróg dojazdowych do placu budowy odpowiednimi znakami ostrzegawczymi „Teren budowy – wstęp wzbroniony”. Zatem, ze względów formalno-prawnych korzystanie z tej kładki nie będzie możliwe. W przypadku, w którym w

przyszłości zaistnieje potrzeba korzystania z kładki przez mieszkańców, konieczne będzie podjęcie rozmów i ewentualnych uzgodnień w tej sprawie już z Wykonawcą, w których to rozmowach Zespół Konsultanta będzie uczestniczył.

Po udzieleniu odpowiedzi na wszystkie pytania telekonferencja została zakończona.

Po zakończeniu okresu konsultacji społecznych opracowany został Raport z konsultacji społecznych projektu dokumentu PZŚ oraz wersja ostateczna dokumentu PZŚ dla Kontraktu na roboty 3D.3. Po wykonaniu wyżej wymienionych prac dokumenty te zostały przekazane do Banku Światowego w celu uzyskania ostatecznej klauzuli akceptacji, tzw. „no objection”.

# Plan Zarządzania Środowiskiem dla POPDOW – Podkomponent 3D – Kontrakt na roboty 3D.3: Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

O Wodach Polskich Aktualności Nasze działania Zamówienia publiczne Media Kontakt

Wody Polskie / Aktualności / Konsultacje społeczne projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.3

### Konsultacje społeczne projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.3

Utworzona: 23 października 2020

CEB THE WORLD BANK Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie AECOM

#### OBWIESZCZENIE

podaje się do publicznej wiadomości, co następuje:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie (PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie), Jednostka Realizująca Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (JRP OPDOW) udostępniła zainteresowanym osobom i instytucjom PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Kontraktu 3D.3 Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM) sporządzony w ramach Komponentu 3 Projektu OPDOW – Ochrona przed powodzią Górnej Wisły, Podkomponentu 3D – Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu. Z uwagi na stan zagrożenia epidemicznego w Polsce i w trosce o Państwa bezpieczeństwo zdrowotne zmianie ulega formula prowadzenia konsultacji publicznych projektu dokumentu Planu Zarządzania Środowiskiem. Nie odbędzie się spotkanie otwarte dla wszystkich zainteresowanych, lecz konsultacje przeprowadzone zostaną w formie elektronicznej przy wykorzystaniu dostępnych (bezpiecznych) kanałów komunikacji elektronicznej.

Każdy zainteresowany może:

A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia 23 października 2020 r. do dnia 13 listopada 2020 r. włącznie (15 dni roboczych) poprzez strony internetowe:

- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, pod adresem: <https://rzeszow.wody.gov.pl/>,
- Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, pod adresem: <http://odrapcu2019.odrapcu.pl/>,
- Urzędu Gminy w Gorzycach, pod adresem: <http://www.gminagorzyce.pl/>.

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

- w formie pisemnej na adres Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów,
- w formie elektronicznej na adres e-mail: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl),
- telefonicznie każdego dnia roboczego trwania upublicznienia pod nr telefonu +48 662 129 329 w godzinach 9:00-14:00, w dniach od 23 października 2020 r. do 13 listopada 2020 r. włącznie.

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie – adres e-mail: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl). W 15 dni roboczych udostępnienia dokumentu, tj. w dniu 13 listopada 2020 r., w godz. od 17:00 do 19:00 odbędzie się elektroniczne spotkanie konsultacyjne w formie webinarium, otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione zostaną informacje o PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM, umozliwione zostanie również zadawanie pytań i składanie wniosków. Aby wziąć udział w ww. webinarium, należy wejść na stronę <https://rzeszow.wody.gov.pl/aktualnosci>, gdzie we wpisie poświęconym spotkaniu konsultacyjnemu projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.3 zamieszczony będzie bezpośredni link do webinarium. Zostanie ono przeprowadzone w oparciu o program Microsoft Teams. Link oraz instrukcja „Krok po kroku” zostaną umieszczone na ww. stronie co najmniej 10 dni przed planowanym elektronicznym spotkaniem konsultacyjnym. Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w mediach społecznościowych (<https://www.facebook.com/GorzyceFace>, <https://www.facebook.com/gorzyce24/>), wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Gorzycach, tablicy PGW WP RZGW w Rzeszowie, a także na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

**Projekty dokumentów PZS w wersji polskiej i angielskiej wraz z załącznikami dostępne są pod linkami:**

- 3D.3 PZS Łęg IV\_PL
- 3D.3 PZS Łęg IV\_EN

#### ANNOUNCEMENT

It is publicly announced that:

The State Water Holding Polish Waters Regional Water Management Authority in Rzeszów (PGW Polish Waters RZGW in Rzeszów), Project Implementation Office for Odra-Vistula Flood Management Project (OVFM PIO), has made the DRAFT ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN for Contract 3D.3 Łęg IV – extension of the left river embankment at chainage km 0+082-5+030 within the Commune of Gorzyce, and of the right embankment at chainage km 0+000-5+236 within the Commune of Gorzyce (hereinafter referred to as THE DRAFT ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN), as developed under Component 3 of the OVFM Project – Flood Protection of the Upper Vistula, Subcomponent 3D – Passive and Active Protection in San Basin, available to the interested individuals and institutions. Due to epidemic threat in Poland and while taking care for your health safety, a public consultation formula for the Draft Environmental Management Plan has been changed. An open meeting for all of the interested parties shall not be organized, but the consultations shall be done in an electronic form instead, while using available (safe) electronic communication channels. Every interested individual may:

A) acknowledge the DRAFT ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN from October 23, 2020 to November 13, 2020, inclusive (15 working days) at the following websites: • State Water Holding Polish Waters Regional Water Management Authority in Rzeszów, at: <https://rzeszow.wody.gov.pl/>,

- Odra-Vistula Flood Management Project Coordination Unit, at: <http://odrapcu2019.odrapcu.pl/>,
- Commune Office of Gorzyce, at: <http://www.gminagorzyce.pl/>.

B) file remarks and motions referring to the DRAFT ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN:

- in writing to the State Water Holding Polish Waters Regional Water Management Authority in Rzeszów, 17B, Hanasiewicza Street, 35-103 Rzeszów,
- in an electronic form sent to the e-mail address: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl),
- by phone on each working day of the publication period using the following number: +48 662 129 329, from 9:00 am to 2:00 pm, from October 23, 2020 to November 13, 2020, inclusive.

The institution responsible for consideration of remarks and motions is PGW Polish Waters RZGW in Rzeszów – e-mail address: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl). On the 15th working day of publication procedure for that document, i.e. on November 13, 2020, an electronic consultation meeting shall be held from 3:00 pm to 7:00 pm, in a form of a webinar open to all of the interested individuals, where information on the DRAFT ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN shall be presented, and where it shall be possible to ask questions and file motions. In order to participate in the aforementioned webinar one shall access the following site: <https://rzeszow.wody.gov.pl/aktualnosci>, where a direct link to the webinar shall be published in an entry referring to the consultation meeting for the Draft Environmental Management Plan for Contract 3D.3. It shall be held based upon Microsoft Teams software. A link and a “Step-by-step” manual shall be published at the aforementioned website at least 10 days before the planned electronic consultation meeting. The announcement has also been made publicly available through: its publication in social media (<https://www.facebook.com/GorzyceFace>, <https://www.facebook.com/gorzyce24/>), placing on a noticeboard of the Commune Office of Gorzyce and on a noticeboard of PGW WP RZGW in Rzeszów, as well as publication at websites of institutions listed above.

Poniżej zamieszczono linki do instrukcji „Krok po kroku” dołączenia do webinarium oraz link do webinarium:

Instrukcja „Krok po kroku” dołączenia do webinarium:

-> LINK <-

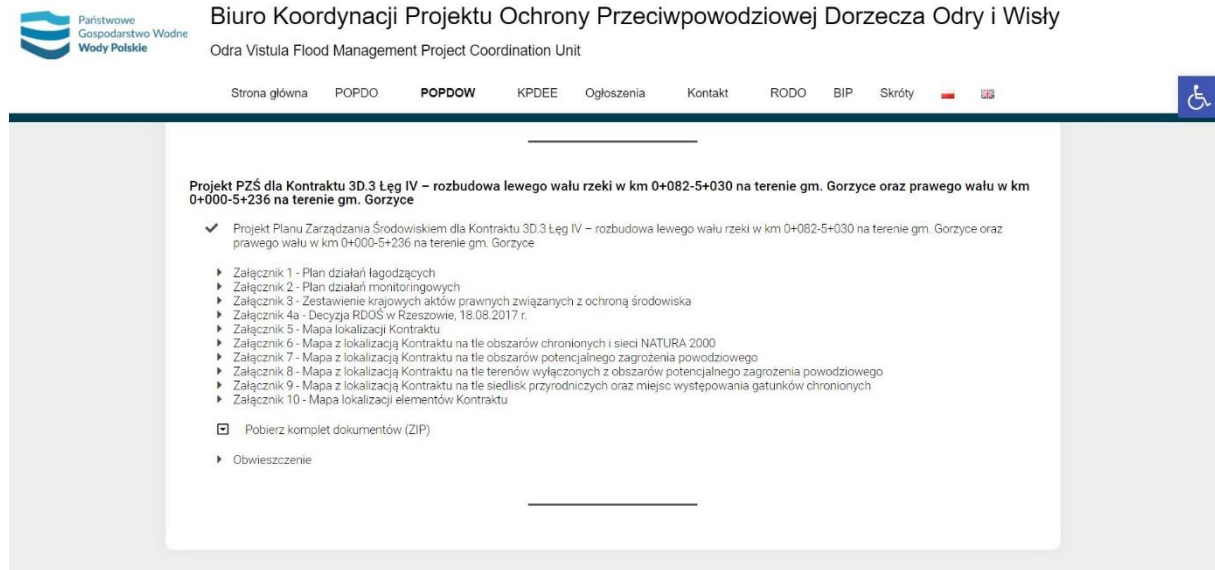
Webinarium:

-> LINK <-

Rys. 4. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZS wraz z linkiem do pobrania dokumentów oraz do webinarium umieszczone na stronach internetowych PGWWP RZGW w Rzeszowie



Plan Zarządzania Środowiskiem dla POPDOW – Podkomponent 3D – Kontrakt na roboty 3D.3:  
Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce  
oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce



The screenshot shows the website of the Odra Vistula Flood Management Project Coordination Unit. The header includes the logo of the National Water Management (Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie) and the unit's name. The navigation menu contains links for 'Strona główna', 'POPDO', 'POPDOV', 'KPDEE', 'Ogłoszenia', 'Kontakt', 'RODO', 'BIP', 'Skróty', and a language selector. The main content area displays the title of the project: 'Projekt PZŚ dla Kontraktu 3D.3 Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce'. Below the title, there is a checkmark icon and a link to the project document. A list of attachments follows, including various plans, maps, and legal documents. At the bottom of the list, there is a checkbox for downloading the complete documents (ZIP) and a link for the public consultation announcement.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły  
Odra Vistula Flood Management Project Coordination Unit

Strona główna POPDO **POPDOV** KPDEE Ogłoszenia Kontakt RODO BIP Skróty

**Projekt PZŚ dla Kontraktu 3D.3 Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce**


- ✓ Projekt Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.3 Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce
- ▶ Załącznik 1 - Plan działań łagodzących
- ▶ Załącznik 2 - Plan działań monitoringowych
- ▶ Załącznik 3 - Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska
- ▶ Załącznik 4a - Decyzja RDOS w Rzeszowie, 18.08.2017 r.
- ▶ Załącznik 5 - Mapa lokalizacji Kontraktu
- ▶ Załącznik 6 - Mapa z lokalizacją Kontraktu na tle obszarów chronionych i sieci NATURA 2000
- ▶ Załącznik 7 - Mapa z lokalizacją Kontraktu na tle obszarów potencjalnego zagrożenia powodziowego
- ▶ Załącznik 8 - Mapa z lokalizacją Kontraktu na tle terenów wyłączonych z obszarów potencjalnego zagrożenia powodziowego
- ▶ Załącznik 9 - Mapa z lokalizacją Kontraktu na tle siedlisk przyrodniczych oraz miejsc występowania gatunków chronionych
- ▶ Załącznik 10 - Mapa lokalizacji elementów Kontraktu


Pobierz komplet dokumentów (ZIP)

▶ Obwieszczenie


Rys. 5. Wersja elektroniczna projektu dokumentu PZŚ oraz ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone na stronach internetowych BKP OPDOW

Plan Zarządzania Środowiskiem dla POPDOW – Podkomponent 3D – Kontrakt na roboty 3D.3:  
Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce  
oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce

 **GMINA GORZYCE**  
Samorządowy Portal Internetowy

 **bip**  
ARCHIWUM ePUAP


A- A A+



**TECHNICZNY OGRÓD**  
- koncepcja rewitalizacji centrum Gorzyc [www.gminagorzyce.pl/ogrod](http://www.gminagorzyce.pl/ogrod)

**KONSULTACJE SPOŁECZNE**

Opublikowano: piątek, 23. października 2020 08:52 | Monika Zając | 12220 | Odczyty: 58

 Państwowej Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, Jednostka Realizująca Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły zaprasza na konsultacje społeczne Projektu Zarządzania Środowiskiem dotyczącego rozbudowy lewego wału rzeki Łęg na terenie gm. Gorzyce.

**OBWIESZCZENIE**

podaje się do publicznej wiadomości, co następuje:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie (PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie), Jednostka Realizująca Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (JRP OPDOW) udostępniła zainteresowanym osobom i instytucjom PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Kontraktu 3D.3 Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM) sporządzony w ramach Komponentu 3 Projektu OPDOW – Ochrona przed powodzią Górnej Wisły, Podkomponentu 3D – Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu.

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

Każdy zainteresowany może:

- zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia 23 października 2020 r. do dnia 13 listopada 2020 r. włącznie (15 dni roboczych) poprzez stronę internetową:
  - Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, pod adresem: <https://rzeszow.wody.gov.pl/>,
  - Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, pod adresem: <http://odrapow2019.odrapow.pl/>,
  - Urzędu Gminy w Gorzycach, pod adresem: <http://www.gminagorzyce.pl/>.
- składać uwagi i wnioski odnośnie PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM:
  - w formie pisemnej na adres Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów w formie elektronicznej na adres e-mail: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl),
  - telefonicznie każdego dnia roboczego trwania upublicznienia pod nr telefonu +48 662 129 329 w godzinach 9:00-14:00,

w dniach od 23 października 2020 r. do 13 listopada 2020 r. włącznie.

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie – adres e-mail: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl).

W 15 dniu roboczym udostępnienia dokumentu, tj. w dniu 13 listopada 2020 r., w godz. od 17:00 do 19:00 odbędzie się elektroniczne spotkanie konsultacyjne w formie webinarium, otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione zostaną informacje o PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM, umożliwiające również zadawanie pytań i składanie wniosków.

Aby wziąć udział w ww. webinarium, należy wejść na stronę <https://rzeszow.wody.gov.pl/aktualnosci>, gdzie we wpisie poświęconym spotkaniu konsultacyjnemu projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.3 zamieszczony będzie bezpośredni link do webinarium. Zostanie ono przeprowadzone w oparciu o program Microsoft Teams. Link oraz instrukcja „Krok po kroku” zostaną umieszczone na ww. stronie co najmniej 10 dni przed planowanym elektronicznym spotkaniem konsultacyjnym.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w mediach społecznościowych (<https://www.facebook.com/GorzyceFace>) wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Gorzycach, tablicy PGW WP RZGW w Rzeszowie, a także na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

**DOKUMENTY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ DO POBRANIA**

[OBWIESZCZENIE DO POBRANIA\\_PDF](#)

**KONSULTACJE SPOŁECZNE**

PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM (PZŚ) DLA KONTRAKTU:

3D.3 ŁĘG IV - ROZBUDOWA LEWEGO WAŁU RZEKI W KM 0+082-5+030 NA TERENIE GM. GORZYCE ORAZ PRAWEGO WAŁU W KM 0+000-5+236 NA TERENIE GM. GORZYCE

Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w prezentacji projektu Planu Zarządzania Środowiskiem, która odbędzie się w formie webinarium w dniu 13 listopada 2020 r. w godz. od 17.00 do 19.00

Link do webinarium:  
<https://rzeszow.wody.gov.pl/aktualnosci>



Opublikowane materiały wytworzone przez Państwowej Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie.

Rys. 6. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ wraz z linkiem do pobrania dokumentów umieszczone na stronach internetowych Urzędu Gminy Gorzyce

## OBWIESZCZENIE

podaje się do publicznej wiadomości, co następuje:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie (PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie), Jednostka Realizująca *Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły* (JRP OPDOW) udostępniła zainteresowanym osobom i instytucjom **PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** dla Kontraktu 3D.3 *Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce* (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM) sporządzony w ramach Komponentu 3 Projektu OPDOW – *Ochrona przed powodzią Górnej Wisły*, Podkomponentu 3D – *Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu*.

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

Każdy zainteresowany może:

- A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia **23 października 2020 r.** do dnia **13 listopada 2020 r.** włącznie (15 dni roboczych) poprzez strony internetowe:
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, pod adresem: <https://rzeszow.wody.gov.pl/>,
  - Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły, pod adresem: <http://odrapcu2019.odrapcu.pl/>,
  - Urzędu Gminy w Gorzycach, pod adresem: <http://www.gminagorzyce.pl/>.
- B) składać uwagi i wnioski odnośnie PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM:
- w formie pisemnej na adres Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów,
  - w formie elektronicznej na adres e-mail: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl),
  - telefonicznie każdego dnia roboczego trwania upublicznienia pod nr telefonu **+48 662 129 329** w godzinach **9:00-14:00**,
- w dniach od **23 października 2020 r.** do **13 listopada 2020 r.** włącznie.

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie – adres e-mail: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl).

W 15 dniu roboczym udostępnienia dokumentu, tj. w dniu **13 listopada 2020 r.**, w godz. **od 17:00 do 19:00** odbędzie się elektroniczne spotkanie konsultacyjne w formie webinarium, otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione zostaną informacje o PROJEKCIE PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM, umożliwiające również zadawanie pytań i składanie wniosków.

Aby wziąć udział w ww. webinarium, należy wejść na stronę <https://rzeszow.wody.gov.pl/aktualnosci>, gdzie we wpisie poświęconym spotkaniu konsultacyjnemu projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.3 zamieszczony będzie bezpośredni link do webinarium. Zostanie ono przeprowadzone w oparciu o program Microsoft Teams. Link oraz instrukcja „Krok po kroku” zostaną umieszczone na ww. stronie co najmniej 10 dni przed planowanym elektronicznym spotkaniem konsultacyjnym.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w mediach społecznościowych (<https://www.facebook.com/GorzyceFace>, <https://www.facebook.com/gorzyce24>), wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Gorzycach, tablicy PGW WP RZGW w Rzeszowie, a także na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

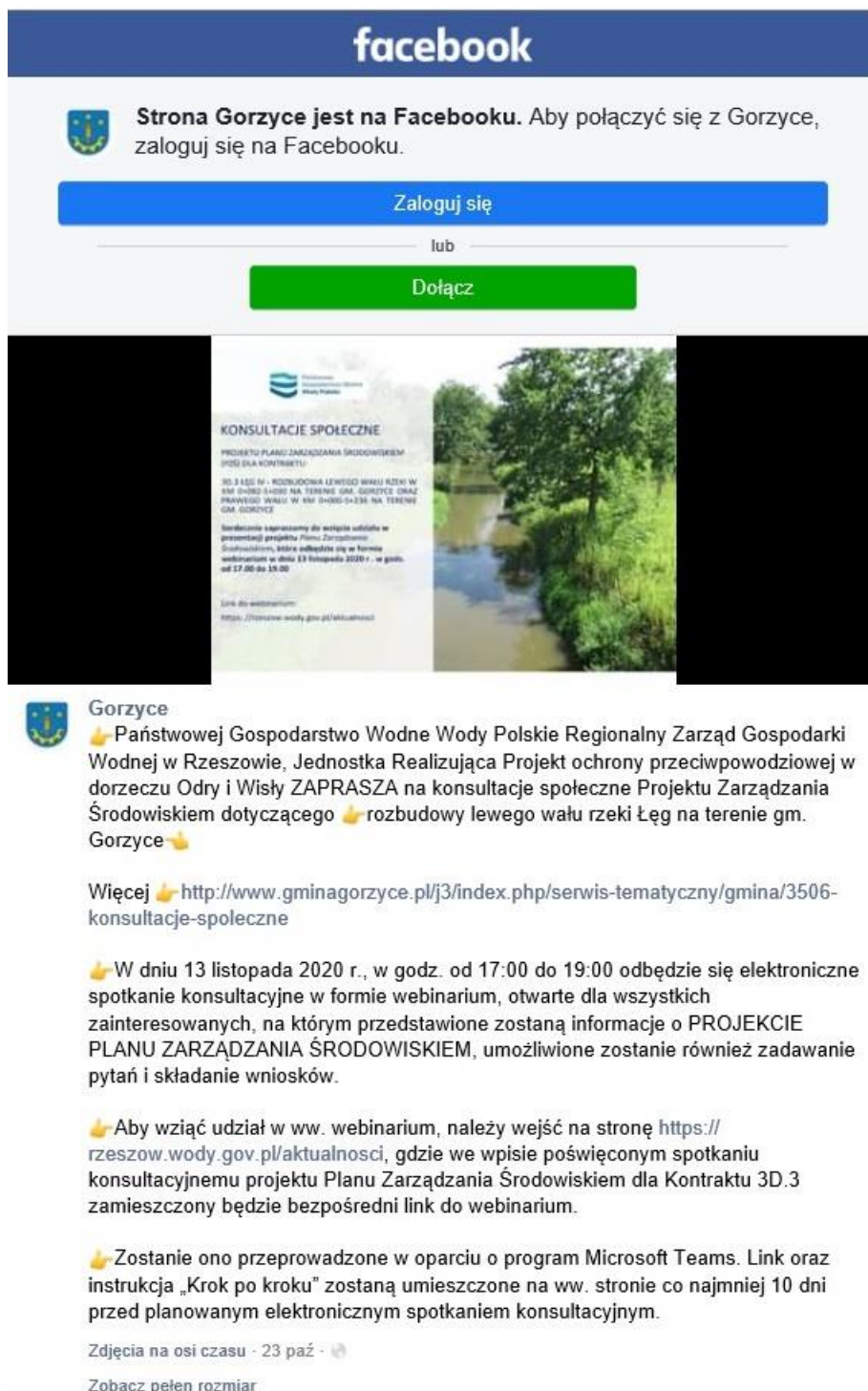


Rys. 7. Obwieszczenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ przesłane do prasy lokalnej oraz umieszczone na stronach internetowych i tablicach ogłoszeń.

Plan Zarządzania Środowiskiem dla POPDOW – Podkomponent 3D – Kontrakt na roboty 3D.3:  
Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce  
oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce



Rys. 8. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Gorzyce.



Rys. 9. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone w mediach społecznościowych (Facebook: Gorzyce).

26
ogłoszenia drobne
Nowiny  
Piątek-niedziela, 23-25.10.2020

**REKLAMA** 009902376

**RZUC PALENIE**  
**www.odczulanie.pl**  
 Jednorazowy zabieg i zrywacz z nalożeniem  
 RZESZÓW, ul. Słowackiego 24/19, II piętro  
 Tel. 17/8540596  
 KIEŁCE, ul. Zagajniaka 84 a/8  
 Tel. 41/3625014

**REKLAMA** 009913051

**Sąd Okręgowy w Rzeszowie**  
**wynajmie lokal użytkowy**  
 o pow. 160,94 m<sup>2</sup>  
 z przeznaczaniem na prowadzenie  
 bufetu-stołówki.  
 Oferty należy składać do dnia  
 6.11.2020 r.  
 Informacje pod nr tel. 1787-56-235.

**AUTOPROMOCJA** 009561929

**Czytaj tak,  
jak lubisz**  
 nowiny36

**Drobne**

**Jak zamieścić ogłoszenie drobne?**  
 Wysyłając e-mail: [nowiny.ogloszenia@polskapress.pl](mailto:nowiny.ogloszenia@polskapress.pl)  
 W Biurze Ogłoszeń: ul. Unii Lubelskiej 3, 35-016 Rzeszów  
 tel. (17) 867 23 30, fax (17) 867 23 43

**REKLAMA** 009561929

**Tradycje i dokonania pokoleń druhów OSP w wyjątkowej książce**

**KRONIKA**  
**Ochotniczych Straży  
Pożarnych  
Województwa  
Podkarpackiego**

- papier kredowy  
- twarda oprawa  
- 144 strony

**nowiny** Książka w cenie 39 zł do nabycia w Biurze Ogłoszeń,  
 ul. Unii Lubelskiej 3, 35-016 Rzeszów. Zamówienie z dostawą do domu:  
 tel. 17 66 72 277 lub e-mail: [album@nowiny24.pl](mailto:album@nowiny24.pl)

**NIERUCHOMOŚCI**

**MIESZKANIA DO WYNAJĘCIA**  
 3 pokojowe, komfort, tel. 504 328 023  
**POKÓJ** dla studentów, tel. 504328023  
**RZESZÓW**, 2 pokoje, 510 365 985  
**DZIAŁKI, GRUNTY KUPIE**  
**KUPIE** ziemię rolną do 1 hektara,  
 609-499-555.  
**GARAŻE**  
**GARAŻE** blaszane, bramy garażowe,  
 kołce dla psów- dowóz montaż gratis  
 cały kraj, raty 604397105,17/7707295,  
 15/649-82-21 [www.konstal-garaze.pl](http://www.konstal-garaze.pl)

**Motoryzacja**

**OSOBOWE SPRZEDAM**

**!!!PROMOCJA Toyota Auris, Salon Toyota Rzeszów, www.dakar-toyota.otomoto.pl, 17/855288.**

**!!!PROMOCJA Toyota Avenis, sedan, Salon Toyota Rzeszów, www.dakar-toyota.otomoto.pl, 17/855288.**

**!!!PROMOCJA Toyota Corolla, Salon Toyota Rzeszów, www.dakar-toyota.otomoto.pl, 17/855288.**

**!!!PROMOCJA Toyota Yaris, 2019r., Salon Toyota Rzeszów, www.dakar-toyota.otomoto.pl, 17/855288.**

**OSOBOWE KUPIE**  
 600-033-733, AUTA kupię za gotówkę.  
**MOTOCYKLE SPRZEDAM**  
 SPRZEDAM Motorower Simson,  
 535 383 558

**FINANSE BIZNES**

**KREDYTY, POŻYCZKI**

**ICHWILÓWKI** i pożyczki pozabankowe, pełny wachlarz rozwiązań. Bez sprawdzania BIKU i innych baz, Rzeszów 17/8506139.  
**POŻYCZKI** dla zadłużonych na oszczędzenie, Rzeszów 17/8506132.  
**IPRYWATNE** pożyczki dla FIRM pod zastaw nieruchomości 3% miesięcznie, Rzeszów 503136210.  
**KREDYT** 50 tys. rata 545 zł RRSO 8,3%. Tel. 730 809 809  
**POŻYCZKA** z dojazdem do domu. Bez BIK i sprawdzania baz, na oszczędzenie. Tel. 730259469  
**SZYBKĄ** pożyczką do 1000 zł bez zbędnych formalności! Zadzwoń 508 226 653

**UBEZPIECZENIA**

**UBEZPIECZENIA**  
 NAJTAŃSZE UBEZPIECZENIA  
 \* KOMUNIKACYJNE \* ZAŁOŻY  
 \* DOMI NIEMCZYŃSKI \* FIRMOWE \* ROLNE \*  
 \* TRZYSTYTYZNY \*  
 PORÓWNAJ OFERTY  
 WIELU FIRMI  
 RZESZÓW, PLAC WOLNOŚCI 14  
 TEL.: 17 717 78 68

**Praca**

**ZATRUDNIĘ**

**BLACHARZA** samochodowego zatrudnię wysokie zarobki Rzeszów okolice, tel. 602-656-087.  
**ELEKTRYK** - praca od zaraz/ NIEMCY - tel. 774010561. Cert. 9875  
**MALOWANIE, tapetowanie, docieplenia** - praca od zaraz/ NIEMCY - tel. 774010561. Cert. 9875  
**MALOWANIE/OCIEPLENIA** - Niemcy, 9-13 Euro / godzinie netto. Darmowa kwatera + auto. Tel: 539 343 726 lub 602 262 365  
**PRACA** na budowie w Belgii. Ogólnobudowlaniec. Tel. 606-552-282.  
**STOLARZ** - praca od zaraz/ NIEMCY - tel. 774010561 Cert. 9875  
**ŚLUSARZ/ spawacz** - praca od zaraz/ NIEMCY - tel. 774010561 Cert. 9875  
**W gospodarstwie mlecznym, z doświadczeniem** - zamieszkanie, 517-433-784  
**ZATRUDNIĘ** elektryków do pracy w Belgii 5071174375  
**ZATRUDNIĘ** monterów izolacji przemysłowych, kontakt 608-612-359  
**ZATRUDNIĘ** opiekunkę do osoby starszej z zamieszkaniem w systemie 2/2. Telefon kontaktowy 1726953  
**ZATRUDNIĘ** spedytora z dwuletnim doświadczeniem na umowę o pracę. Praca od zaraz. Atrakcyjne Wynagrodzenie. Więcej informacji pod numerem telefonu: 605-682-517

**REKLAMA** 009902182

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

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie (PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie), Jednostka Realizująca Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (JRP OPDOW) udostępniła zainteresowanym osobom i instytucjom **PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** dla Kontraktu 3D.3 Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM) sporządzony w ramach Komponentu 3 Projektu OPDOW – Ochrona przed powodzią Górnej Wisły, Podkomponentu 3D – Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu.

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

Każdy zainteresowany może:

A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia **23 października 2020 r.** do dnia **13 listopada 2020 r.** włącznie (15 dni roboczych) poprzez strony internetowe:

- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, pod adresem: <https://rzeszow.wody.gov.pl/>,
- Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odra i Wisły, pod adresem: <http://odrappcu2019.odrapcu.pl/>,
- Urzędu Gminy w Gorzycach, pod adresem: <http://www.gminagorzyce.pl/>.

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

- w formie pisemnej na adres Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów,
- w formie elektronicznej na adres e-mail: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl),
- telefonicznie każdego dnia roboczego trwania upublicznienia pod nr telefonu +48 662 129 329 w godzinach 9:00-14:00, w dniach od **23 października 2020 r.** do **13 listopada 2020 r.** włącznie.

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest PGW Wody Polskie RZGW w Rzeszowie – adres e-mail: [rzeszow@wody.gov.pl](mailto:rzeszow@wody.gov.pl).

W 15 dniu roboczym udostępnienia dokumentu, tj. w dniu **13 listopada 2020 r.**, w godz. od 17:00 do 19:00 odbędzie się elektroniczne spotkanie konsultacyjne w formie webinarium, otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym przedstawione zostaną informacje o PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM, umożliwiające zostanie również zadawanie pytań i składanie wniosków.

Aby wziąć udział w ww. webinarium, należy wejść na stronę <https://rzeszow.wody.gov.pl/aktualnosci> gdzie we wpisie poświęconym spotkaniu konsultacyjnemu projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.3 zamieszczony będzie bezpośredni link do webinarium. Zostanie ono przeprowadzone w oparciu o program Microsoft Teams. Link oraz instrukcja „Krok po kroku” zostaną umieszczone na ww. stronie co najmniej 10 dni przed planowanym elektronicznym spotkaniem konsultacyjnym.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w mediach społecznościowych (<https://www.facebook.com/GorzycyFace>, <https://www.facebook.com/gorzycy24/>), wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Gorzycach, tablicy PGW WP RZGW w Rzeszowie, a także na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

**CEB**

**THE WORLD BANK**

**Partnerskie Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**

**AECOM**

Rys. 10. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone w lokalnej prasie (Nowiny – wydanie papierowe).



Rys. 11. Prezentacja na temat projektu PZŚ dla Kontraktu na roboty 3D.3 przedstawiona na telekonferencji (webinarium) w dniu 13 listopada 2020 r. – pierwszy slajd.



Rys. 12. Prezentacja na temat projektu PZŚ dla Kontraktu na roboty 3D.3 przedstawiona na telekonferencji (webinarium) w dniu 13 listopada 2020 r. – przedostatni slajd.

## 9 Struktura organizacyjna wdrażania PZŚ

Kontrakt na roboty 3D.3 jest częścią Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły współfinansowanego ze środków Banku Światowego, Banku Rozwoju Rady Europy, Fundusz Spójności Unii Europejskiej oraz budżetu Państwa. Dlatego struktura nadzoru nad wdrażaniem PZŚ musi odpowiadać zarówno przepisom polskiego prawa, jak i wymaganiom Banku Światowego.

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

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

Do zadań BKP należy m.in.:

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

### 9.2 Jednostka Wdrażania Projektu

Za wdrożenie PZŚ dla Kontraktu i monitorowanie postępów jego realizacji bezpośrednio odpowiedzialna jest Jednostka Wdrażania Projektu (JWP), czyli Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie.

W związku z realizacją Projektu OPDOW w strukturze JWP wydzielona została Jednostka Realizująca Projekt (JRP), stanowiąca odrębną komórkę organizacyjną i nadzorowana przez Prezesa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Struktura taka jest przejrzysta i posiada bardzo wysoko usytuowany poziom decyzyjny, co zwiększa efektywność wdrażania Kontraktu.

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<sup>31</sup> przedstawia się następująco:

- kierowanie, koordynacja i nadzór nad monitoringiem PZŚ realizowanym przez Projektanta, Konsultanta i Wykonawcę;
- bezpośredni nadzór nad prawidłową realizacją zadań;
- współpraca z BKP;
- sprawowanie nadzoru administracyjnego i prawnego nad realizacją PZŚ;
- weryfikacja Raportów i sprawozdań z realizacji PZŚ przygotowywanych przez Konsultanta 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, Prawa budowlanego, Prawa ochrony środowiska i innych.

### 9.3 Inżynier - Konsultant

Rolą Inżyniera jest wsparcie JWP (PGW WP RZGW w Rzeszowie) w skutecznym przeprowadzeniu całego procesu inwestycyjnego (od przygotowania Kontraktu do jego rozliczenia).

Konsultant/Inżynier zostanie wybrany przy zastosowaniu metody QCBS (Wybór na podstawie jakości i ceny), zgodnie z „Wytocznymi Wyboru i Zatrudniania Konsultantów przez Pożyczkobiorców Banku Światowego”.

Zgodnie z zakresem działań wyspecyfikowanym w Umowie Inżyniera Kontraktu, Inżynier/Konsultant będzie zobowiązany między innymi do wykonywania nadzoru nad wdrażaniem PZŚ<sup>32</sup> obejmującego 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 Inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem, pozwoleniem na budowę/pozwoleniem na realizację inwestycji, przepisami z zakresu ochrony środowiska oraz zasadami wiedzy technicznej;
- nadzorowanie wszystkich zagadnień związanych z ochroną środowiska poprzez doświadczonych specjalistów w dziedzinie ochrony środowiska (w tym eksperta kluczowego ds. zarządzania środowiskiem) oraz pozostały personel Inżyniera;

---

<sup>31</sup> Nadzór ten realizowany jest m.in. przez Specjalistę ds. środowiskowych w zespole JRP.

<sup>32</sup> Nadzór ten realizowany jest m.in. przez Eksperta kluczowego ds. zarządzania środowiskiem, Specjalistę ds. BHP, Inspektorów nadzoru i Inżyniera rezydenta.

- stały monitoring prawidłowości wykonania działań 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.

## 9.4 Wykonawca

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

- prowadzenie robót budowlanych na zasadach określonych w PZŚ, zgodnie z warunkami kontraktowymi i dokumentacją projektową, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wymogami decyzji administracyjnych wydanych dla niniejszego Kontraktu;
- wyznaczenie Koordynatora ds. PZŚ, o którym mowa w poz. 102 w Załączniku 1 PZŚ;
- zapewnienie stałego nadzoru przyrodniczego (w tym zespołu ekspertów-przyrodników wymienionych w poz. 103 w Załączniku 1 PZŚ), saperskiego (zgodnie z poz. 106 w Załączniku 1 PZŚ) i archeologicznego (zgodnie z poz. 105 w Załączniku 1 PZŚ);
- zapewnienie stałego nadzoru BHP, o którym mowa w poz. 112 w Załączniku 1 PZŚ;
- zapewnienie specjalisty ds. przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu, o którym mowa w poz. 114 w Załączniku 1 PZŚ;
- realizacja zaleceń Inżyniera (w tym specjalistów w zakresie nadzoru środowiska oraz inspektora nadzoru inwestorskiego) dotyczących wdrażania PZŚ;
- zapewnienie sporządzenia przed rozpoczęciem budowy Planu BIOZ, Planu gospodarki odpadami, Planu/Planów zapewnienia jakości, Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót oraz Projektu organizacji placu budowy;
- jeśli będzie taka potrzeba, zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy przygotowuje niezbędne materiały i wnioski do uzyskania zezwoleń/decyzji na odstępstwo od zakazów ochrony gatunkowej roślin, grzybów lub zwierząt na zasadach i w trybie określonym Ustawą OP (z dnia 16 kwietnia 2004 r.). Ww. decyzje wydawane przez RDOŚ/GDOŚ uzyskuje Wykonawca. Obowiązkiem Wykonawcy będzie realizacja zapisów uzyskanych przez niego decyzji na odstępstwa od ochrony gatunkowej roślin, grzybów lub zwierząt;
- prowadzenie dokumentacji budowy;
- sporządzanie raportów (m.in. raporty miesięczne i końcowe, raporty do RDOŚ i/lub GDOŚ [te ostatnie tylko w zakresie wynikającym z decyzji ww. organów uzyskanych na etapie realizacji, jeżeli Wykonawca będzie uzyskiwał takie decyzje]);

- przygotowanie notatek i sprawozdań dotyczących ochrony środowiska;
- wystąpienie do Inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli jest to uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy w zakresie dotyczącym wdrażania PZŚ;
- naprawienie ewentualnych wad/usterek, które zostaną zgłoszone przez Inżyniera i/lub Inwestora (w przypadku, gdy okres zgłaszania wad, gwarancji i rękojmi będzie objęty wsparciem Inżyniera) w trakcie prowadzenia prac oraz w okresie zgłaszania wad, gwarancji i rękojmi. Wykonawca ma obowiązek raportować wszystkie działania, jakie zostały wykonane w celu usunięcia wad/usterek. Raport winien zostać złożony do Inżyniera/Inwestora.

## 10 Harmonogram wdrażania PZŚ oraz procedury raportowania

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

- identyfikację różnych aspektów środowiskowych mających znaczący wpływ na stan środowiska, dzięki czemu mogą one być kontrolowane, korygowane, zmniejszane, lecz – co za tym idzie – rodzących skutki ekonomiczne;
- korektę niekorzystnych następstw prowadzonych robót w trakcie realizacji z pożytkiem dla środowiska i wyników finansowych;
- określenie celów i zadań realizowanych w ramach przyjętej polityki środowiskowej, objętych 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 ryzyko wystąpienia niekorzystnych, ze społecznego, środowiskowego i ekonomicznego punktu widzenia, zdarzeń i zjawisk dotyczących Kontraktu, w szczególności:

- ryzyko pomijania problematyki ochrony środowiska w procesie realizacji zadań przez Wykonawcę;
- ryzyko eskalacji protestów lokalnego społeczeństwa na skutek nieprzestrzegania przez Wykonawcę zatwierdzonych przez 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:

- przed wybraniem Wykonawcy, Zamawiający złoży do BKP projekt niniejszego PZŚ w celu zaopiniowania;
- po wyrażeniu braku sprzeciwu przez BKP dla przedstawionej dokumentacji PZŚ, dokument ten zostanie włączony do dokumentacji przetargowej na wybór Wykonawcy;
- następnie PZŚ zostanie poddany konsultacjom społecznym według procedury aktualnie obowiązującej;
- w tym samym czasie Zamawiający złoży do Banku Światowego draft niniejszego PZŚ w celu poinformowania o toczącej się procedurze i ewentualnego zaopiniowania;
- po przeprowadzeniu konsultacji społecznych nastąpi uzupełnienie PZŚ o wyniki konsultacji i przekazanie wersji finalnej do zatwierdzenia przez Bank Światowy (wyrażenie No Objection); po wyrażeniu No Objection przez Bank Światowy dla tego PZŚ, zostanie on

upubliczniony w postaci wersji końcowej obowiązującej na Kontrakcie i włączony do dokumentacji przetargowej na wybór Wykonawcy;

- włączenie to nastąpi nie później niż przed wyborem Wykonawcy i podpisaniem z nim Kontraktu na roboty, w taki sposób, aby końcowa cena oferty Wykonawcy odnosiła się i uwzględniała wszystkie uwarunkowania zawarte w PZŚ;
- wszelkie działania Wykonawcy będą raportowane w regularnych odstępach czasu (co miesiąc), w języku polskim i w razie potrzeby w języku angielskim, w wersji papierowej i elektronicznej, w aspekcie zobowiązań wynikających z PZŚ oraz innych dokumentów kontraktowych. Raporty te będą podlegały zatwierdzeniu przez Inżyniera i Zamawiającego.

Ponadto odpowiednie jednostki zaangażowane w realizację Kontraktu zobowiązane są do realizacji dodatkowych obowiązków w zakresie monitorowania i raportowania zagadnień związanych z ochroną środowiska określonych w decyzjach administracyjnych wydanych dla przedmiotowego przedsięwzięcia (patrz rozdział 3.5) i przedstawionych w Załączniku 1 i 2 do PZŚ (Plan działań łagodzących, Plan działań monitoringowych).

Na etapie realizacji robót planuje się sporządzanie przez Wykonawcę zbiorczych raportów z monitoringu przyrodniczego, potwierdzonych przez specjalistów Zespołu środowiskowego Wykonawcy, zatwierdzanych przez nadzór środowiskowy Inżyniera i przedkładanych do RDOŚ przez JWP. W ramach nadzoru przyrodniczego wskazane jest co najmniej 8 wizyt w miesiącu, a w okresie wiosennej i jesiennej migracji płazów nadzór herpetologiczny będzie prowadzony stale. Z każdej wizyty sporządzony zostanie w formie Kart Nadzoru przyrodniczego opis sytuacji, ewentualnie wskazania dla Wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną. Szczegółowy zakres raportu określi Inżynier (raport rozpoczęcia, okresowy – miesięczny, ad-hoc, zamknięcia), określi on również terminy ich wykonania. W okresie pół roku po zakończeniu prac do właściwego Organu należy przekazać sprawozdanie z prowadzonego nadzoru przyrodniczego wraz z dokumentacją fotograficzną.

System raportowania postępu prac w ramach Projektu oparty będzie natomiast o raporty miesięczne przekazywane przez Wykonawców do JRP za pośrednictwem Inżyniera oraz raporty miesięczne i kwartalne Inżyniera. Jako część ww. raportów miesięcznych i kwartalnych lub jako odrębny dokument będą też przygotowywane miesięczne i kwartalne raporty z wdrażania PZŚ (Wykonawcy oraz Inżyniera).

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

Ustalono następujące procedury raportowania:

1. Raportowanie:

- a) raporty (miesięczne, kwartalne, ad-hoc, końcowe) sporządzone będą przez Wykonawcę i/lub Inżyniera;
- b) przegląd raportu przez Inżyniera;
- c) przedłożenie raportu do Zamawiającego (informacyjnie);

- d) przedłożenie raportu do RDOŚ i/lub GDOŚ (tylko w zakresie wynikającym z wydanych decyzji administracyjnych uzyskanych na etapie realizacji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań);
- e) przedłożenie raportu kwartalnego JWP do BKP;
- f) raport końcowy z wdrażania PZŚ sporządzony przez Inżyniera (po weryfikacji przez JWP i BKP przekazany do Banku Światowego nie później niż 3 miesiące po zakończeniu robót).

## 2. Archiwizacja:

- a) Wykonawca: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu na roboty;
- b) Inżynier: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu na roboty;
- c) Zamawiający: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu na roboty.

## 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 na roboty (Raport Inżyniera),
- ewaluacja bieżąca: Raporty kwartalne Inżyniera,
- ewaluacja *ex-post*:
  - Raport po zakończeniu realizacji robót (raporty końcowe z wdrażania PZŚ, sporządzane przez Wykonawcę i Inżyniera),
  - Raport z PZŚ po Okresie Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi sporządzany przez Inżyniera.

## 11 Materiały źródłowe

1. Karta Informacyjna Przedsięwzięcia (KIP) dla przedsięwzięcia pn. „Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+000-5+000 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+200 na terenie gm. Gorzyce”, WTU Sp. z o.o., Rzeszów, lipiec 2015 r.
2. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko „Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+000-5+000 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+200 na terenie gm. Gorzyce”, WTU Sp. z o.o., Rzeszów, sierpień 2016 r.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 18 sierpnia 2017 r. (znak: WOOŚ.4233.4.2015.MG.65) dla przedsięwzięcia pn. „Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce”, Regionalny Dyrektor ochrony Środowiska w Rzeszowie.
4. MasterPlan dla obszaru dorzecza Wisły. KZGW, Warszawa 2014.
5. Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych w ramach przedsięwzięcia pn : „Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce”, Rzeszów, lipiec 2015 r.
6. Projekt wykonawczy „Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce”, WTU Sp. z o.o., Rzeszów, listopad 2016 r.
7. Raport o stanie środowiska w województwie podkarpackim w 2017 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Rzeszów 2018.
8. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gorzyce, Załącznik nr 1 do uchwały Nr L/321/18 Rady Gminy Gorzyce z dnia 28 lutego 2018 r.
9. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Gorzyce na lata 2015 – 2018 z perspektywą na lata 2019 – 2022.
10. Geografia regionalna Polski, J. Kondracki, Warszawa, 2000.
11. Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2017-2018, GIOŚ, Warszawa.
12. Polityka operacyjna Banku Światowego OP 4.01 – Ocena środowiskowa (<https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx#S3-2> [w części pt. *Investment Project Financing / Environmental and Social Safeguard Policies*]).
13. Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi, dokument ostateczny, kwiecień 2015 ([http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow\\_dokumenty/](http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow_dokumenty/)).
14. Poland – Odra-Vistula Flood Management Project: environmental and social management framework (<http://documents.worldbank.org/curated/en/2015/04/24502899/poland-odra-vistula-flood-management-project-environmental-social-management-framework>).
15. Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - Podręcznik Operacyjny Projektu, Wrocław 2015 ([http://www.odrapcu.pl/doc/POM\\_PL.pdf](http://www.odrapcu.pl/doc/POM_PL.pdf)).
16. Strona internetowa: [http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow\\_dokumenty/](http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow_dokumenty/).

17. Strona internetowa: [www.isok.gov.pl/](http://www.isok.gov.pl/).

18. Geoserwis GDOŚ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>.



## 12 Spis rysunków

Rys. 1.	Lokalizacja Kontraktu na roboty 3D.3 .....	19
Rys. 2.	Lokalizacja Kontraktu na roboty 3D.3 na tle JCWP .....	30
Rys. 3.	Lokalizacja Kontraktu na roboty 3D.3 na tle JCWPd .....	33
Rys. 4.	Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ wraz z linkiem do pobrania dokumentów oraz do webinarium umieszczone na stronach internetowych PGWWP RZGW w Rzeszowie .....	64
Rys. 5.	Wersja elektroniczna projektu dokumentu PZŚ oraz ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone na stronach internetowych BKP OPDOW .....	65
Rys. 6.	Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ wraz z linkiem do pobrania dokumentów umieszczone na stronach internetowych Urzędu Gminy Gorzyce .....	66
Rys. 7.	Obwieszczenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ przesłane do prasy lokalnej oraz umieszczone na stronach internetowych i tablicach ogłoszeń .....	67
Rys. 8.	Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Gorzyce. ....	68
Rys. 9.	Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone w mediach społecznościowych (Facebook: <i>Gorzyce</i> ). ....	69
Rys. 10.	Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone w lokalnej prasie ( <i>Nowiny</i> – wydanie papierowe). ....	70
Rys. 11.	Prezentacja na temat projektu PZŚ dla Kontraktu na roboty 3D.3 przedstawiona na telekonferencji (webinarium) w dniu 13 listopada 2020 r. – pierwszy slajd .....	71
Rys. 12.	Prezentacja na temat projektu PZŚ dla Kontraktu na roboty 3D.3 przedstawiona na telekonferencji (webinarium) w dniu 13 listopada 2020 r. – przedostatni slajd. ....	71

## **13 Lista załączników**

- Załącznik 1. Plan działań łagodzących
- Załącznik 2. Plan działań monitoringowych
- Załącznik 3. Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska
- Załącznik 4. Decyzje, postanowienia, pozwolenia, pisma
- Załącznik 5. Mapa lokalizacji Kontraktu
- Załącznik 6. Mapa lokalizacji Kontraktu na tle obszarów chronionych
- Załącznik 7. Mapa lokalizacji Kontraktu na tle obszarów potencjalnego zagrożenia powodziowego
- Załącznik 8. Mapa lokalizacji Kontraktu na tle terenów wyłączonych z obszarów potencjalnego zagrożenia powodziowego
- Załącznik 9. Mapa lokalizacji Kontraktu na tle siedlisk przyrodniczych oraz miejsc występowania gatunków chronionych
- Załącznik 10. Mapa lokalizacji elementów Kontraktu
- Załącznik 11. Raport z konsultacji społecznych