



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.2/1

Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów

Wydanie	Data	Autorzy	Sprawdzający	Aprobata Klienta	Opis
I	wrzesień 2019	Andrzej Dziura Piotr Otawski	Barbara Chammas	20.05.2019r.	

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

Podkomponent 3D: Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu

Kontrakt na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów

Kategoria środowiskowa B – zgodnie z OP 4.01 BŚ

Jednostka Wdrażania Projektu:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie reprezentowane przez

Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie

z siedzibą przy ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

Dokument opracowany przez:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie

JRP OPDOW

AECOM Polska Sp. z o.o.

Konsultant wsparcia technicznego

Kraków - Wrzesień 2019 r.

SPIS TREŚCI

Streszczenie.....	8
1 Wstęp.....	16
1.1 Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły.....	16
2 Opis Kontraktu	17
2.1 Lokalizacja Kontraktu	17
2.2 Charakterystyka obiektów wchodzących w skład Kontraktu	18
3 Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne.....	21
3.1 Instytucje zaangażowane w realizację Kontraktu	21
3.2 Obowiązujące akty prawa krajowego w zakresie ochrony środowiska	21
3.3 Procedura OOS w Polsce	21
3.4 Wytyczne Banku Światowego	21
3.5 Aktualny stan procedury OOS dla Kontraktu	22
4. Opis elementów środowiska w otoczeniu przedsięwzięcia.....	30
4.1 Powierzchnia ziemi, krajobraz i budowa geologiczna	30
4.2 Klimat.....	31
4.3 Stan sanitarny powietrza.....	32
4.4 Gleby i grunty.....	32
4.5 Wody powierzchniowe	33
4.6 Wody podziemne	35
4.7 Klimat akustyczny	37
4.8 Przyroda ożywiona.....	37
4.8.1 Siedliska przyrodnicze i gatunki chronione	37
4.8.2 Obszary chronione	39
4.9 Krajobraz kulturowy i zabytki.....	40
4.10 Ludność i dobra materialne	40
4.11 Pozostałe zagadnienia ESHS	41
5 Podsumowanie oceny oddziaływania na środowisko.....	43
5.1 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz.....	43
5.2 Oddziaływanie na lokalny klimat	43
5.3 Oddziaływanie na stan sanitarny powietrza.....	44
5.4 Oddziaływanie na gleby i grunty.....	45

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU NA ROBOTY 3D.2/1 BUDOWA PRAWEGO WAŁU RZEKI BIAŁA W M. TARNÓW

5.5	Oddziaływanie na wody powierzchniowe	45
5.6	Oddziaływanie na wody podziemne	46
5.7	Oddziaływanie na klimat akustyczny	47
5.8	Oddziaływanie na przyrodę ożywioną	48
5.8.1	Siedliska przyrodnicze i gatunki chronione	48
5.8.2	Obszary chronione	50
5.9	Oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki.....	51
5.10	Oddziaływanie na ludność i dobra materialne	51
5.11	Oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi	54
5.12	Nadzwyczajne zagrożenia (sytuacje kryzysowe i awaryjne).....	54
5.13	Inne zagrożenia w zakresie ESHS	55
5.14	Oddziaływanie skumulowane	55
6	Opis działań łagodzących	57
6.1	Powierzchnia ziemi i krajobraz	57
6.2	Klimat.....	58
6.3	Stan sanitarny powietrza.....	58
6.4	Gleby i grunty.....	59
6.5	Wody powierzchniowe	61
6.6	Wody podziemne	61
6.7	Klimat akustyczny	62
6.8	Przyroda ożywiona.....	63
6.8.1	Siedliska przyrodnicze, flora i fauna	63
6.8.2	Obszary chronione	64
6.9	Krajobraz kulturowy i zabytki.....	64
6.10	Organizacja zaplecza i placu budowy	65
6.11	Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi	65
6.12	Nadzwyczajne zagrożenia (sytuacje kryzysowe i awaryjne).....	66
6.13	Odpady i ścieki.....	68
6.14	Inne zagrożenia w zakresie ESHS	68
6.15	Wymagania dotyczące wdrożenia planów działań w fazie budowy.....	69
7.	Opis działań w zakresie monitoringu środowiskowego	71
7.1	Monitoring środowiska w okresie robót	71
7.1.1.	Powierzchnia ziemi, krajobraz oraz gleby i grunty.....	71
7.1.2	Klimat i stan sanitarny powietrza	72
7.1.3	Wody powierzchniowe	72

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU NA ROBOTY 3D.2/1 BUDOWA PRAWEGO WAŁU RZEKI BIAŁA W M. TARNÓW

7.1.4 Wody podziemne.....	72
7.1.5 Klimat akustyczny.....	73
7.1.6 Przyroda.....	73
7.1.7 Krajobraz kulturowy i zabytki.....	73
7.1.8 Organizacja zaplecza i placu budowy, zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska, odpady, ścieki, wymagania dot. wdrożenia planów działań w fazie budowy.....	74
7.2 Monitoring środowiska w okresie eksploatacji.....	74
8 Konsultacje społeczne.....	75
8.1 Konsultacje społeczne na etapie OOS.....	75
8.2 Konsultacje społeczne ramowego planu zarządzania środowiskiem (2015).....	75
8.3 Konsultacje społeczne PZŚ (2019).....	75
9. Struktura organizacyjna wdrażania PZŚ.....	92
9.1 Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.....	92
9.2 Jednostka Wdrażania Projektu.....	92
9.3 Inżynier - Konsultant.....	93
9.4 Wykonawca.....	94
10. Harmonogram wdrażania PZŚ oraz procedury raportowania.....	96
11 Materiały źródłowe.....	99
12 Załączniki.....	101
13 Spis Rysunków.....	102

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU NA ROBOTY 3D.2/1 BUDOWA PRAWEGO WAŁU RZEKI BIAŁA W M. TARNÓW

WYKAZ DEFINICJI I SKRÓTÓW UŻYWANYCH W NINIEJSZYM PZŚ

Nazwa	Opis
Bank Światowy (BŚ)	Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju http://www.worldbank.org/
BHP	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
BKP/BKP OPDOW	Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły http://www.odrapcu.pl/
BRRE	Bank Rozwoju Rady Europy https://coebank.org/en/
BZT ₅	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen
Decyzja środowiskowa (DŚU)	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
ESHS	System zarządzania sprawami środowiskowymi, społecznymi oraz bezpieczeństwa i higieny pracy (Environmental, Social, Health and Safety)
ESMF	Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (Environmental and Social Management Framework) http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/Ramowy_Plan_Zarządzania_Srodowiskiem_i_Spoleczenstwem.pdf
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 http://www.odrapcu.pl/
JWP	Jednostka Wdrażania Projektu
JWP/Inwestor/Zamawiający (do dn.31 grudnia 2017 r.)	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie
JWP/Inwestor/Zamawiający (od dn.1 stycznia 2018 r.)	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
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.
MPZP	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
MZMiUW	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU NA ROBOTY 3D.2/1 BUDOWA PRAWEGO WAŁU RZEKI BIAŁA W M. TARNÓW

Nazwa	Opis
	Krakowie
OOŚ	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 http://documents.worldbank.org/curated/en/2015/07/24763021/poland-odra-vistula-flood-management-project
PDWD	Publicznie dostępny wykaz danych
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 http://www.odrapcu.pl/doc/POM_PL.pdf Wersją wiążącą jest wersja angielskojęzyczna: http://www.odrapcu.pl/doc/POM_ENG.pdf
PPNiP	Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń
Projekt/ POPDOW	Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły
Projektant	Firma lub osoba prawna sporządzająca dokumentację projektową
Przedsięwzięcie/Kontrakt/ Kontrakt na roboty	Kontrakt na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów
PZRP	Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym
PZŚ	Plan Zarządzania Środowiskiem
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
ROD	Rodzinny Ogród Działkowy
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
Wykonawca	Firma lub osoba prawna realizująca Kontrakt na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów
Zarządca drogi	Jednostka organizacyjna realizująca obowiązki zarządzania drogami publicznymi w rozumieniu ustawy o drogach publicznych

WYKAZ SKRÓTÓW NAZW AKTÓW PRAWNYCH UŻYWANYCH W NINIEJSZYM PZŚ

Nazwy aktów prawnych przywoływanych w tekście niniejszego PZŚ podawane są w wersji skróconej. Pełne nazwy aktów prawnych zawarto w poniższej tabeli.

Nazwa w tekście	Pełna nazwa (wraz z adresem publikacyjnym)
<i>Kpa</i>	Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.);
<i>PGW</i>	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911);
<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 jedn. Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.);
<i>Ustawa OP</i>	Ustawa z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U. z 2018 poz. 1614 ze zm.);
<i>Ustawa Prawo Budowlane</i>	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202 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. 2003 nr 120 poz. 1126);
<i>Rozporządzenie OOŚ</i>	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz.U. 2016 poz. 71);

Streszczenie

W niniejszym dokumencie przedstawiono Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu na roboty *3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów*, stanowiącego część Podkomponentu 3D realizowanego w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW), współfinansowanego przez Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju (nazywany również Bankiem Światowym), Bank Rozwoju Rady Europy Fundusz Spójności Unii Europejskiej oraz budżet państwa.

Niniejszy PZŚ zawiera następujące elementy:

- Skrócony opis Projektu OPDOW (rozdział 1.1).
- Opis Kontraktu, którego dotyczy niniejszy PZŚ (rozdział 2).
- Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne realizacji Kontraktu na roboty, w tym obowiązujące akty prawa krajowego w zakresie ochrony środowiska, główne etapy procedury OOŚ oraz aktualny stan procedur OOŚ dla przedsięwzięcia (rozdział 3).
- Opis poszczególnych elementów środowiska w otoczeniu Kontraktu (rozdział 4).
- Podsumowanie oceny oddziaływania na środowisko (rozdział 5).
- Opis działań łagodzących do wykonania przez Wykonawcę i JWP na etapie realizacji Kontraktu, służących wyeliminowaniu lub ograniczeniu potencjalnego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (rozdział 6), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (Załącznik 1- Plan działań łagodzących).
- Opis działań z zakresu monitoringu środowiskowego na etapie przygotowania, realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia (rozdział 7), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (Załącznik 2- Plan działań monitoringowych).
- Opis przebiegu i wyników konsultacji społecznych na etapie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na etapie opracowania niniejszego PZŚ (rozdział 8).
- Opis struktury organizacyjnej wdrażania PZŚ (rozdział 9).
- Harmonogram wdrażania oraz opis procedur raportowania (rozdział 10).

Załącznikami do PZŚ są listy sprawdzające Planu działań łagodzących (Załącznik 1) i Planu działań monitoringowych (Załącznik 2), zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska (Załącznik 3), decyzja środowiskowa, postanowienia, pozwolenia, pisma (Załącznik 4) oraz załączniki graficzne obrazujące lokalizację Kontraktu (Załącznik 5), mapa przedstawiająca położenie obszarów chronionych względem elementów Kontraktu (Załącznik 6), mapa przedstawiająca położenie obszarów potencjalnego zagrożenia powodziowego (Załącznik 7), mapa terenów wyłączonych z potencjalnego zagrożenia powodziowego w wyniku realizacji Kontraktu (Załącznik 8), mapa lokalizacji miejsc występowania fauny (Załącznik 9) oraz mapa lokalizacji elementów przedsięwzięcia (Załącznik 10).

Podstawą opracowania niniejszego PZŚ były następujące materiały: ESMF, PAD, POM, polityki operacyjne BŚ, karta informacyjna przedsięwzięcia, wydana decyzja środowiskowa, raport o oddziaływaniu na środowisko oraz dokumentacje projektowe.

Potrzeba realizacji Kontraktu

Realizacja Kontraktu wynika z potrzeby zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego terenu usytuowanego wzdłuż prawego brzegu rzeki Białej w Tarnowie, ochrony terenów zabudowanych oraz ograniczenie strat powodziowych na przedmiotowym obszarze, poprzez budowę wału pomiędzy nasypem kolejowym PKP (linia kolejowa Kraków – Medyka), a istniejącym obwałowaniem (rejon ulicy św. Katarzyny) domykającego system ochrony przeciwpowodziowej miasta Tarnowa.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zamieszczone na Liście nr 1 w pozycji „ID 1_635_W” 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)¹.

Lokalizacja Kontraktu

Kontrakt zlokalizowany jest na terenie województwa małopolskiego, powiat: Miasto Tarnów, gmina: Miasto Tarnów.

Zakres Kontraktu

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie nowego, prawego wału przeciwpowodziowego na długości 695 m, wraz z budową infrastruktury towarzyszącej obejmującej m.in.: drogę powodziową na ławie przywałowej, rampę wałową, pas techniczny, wjazd na koronę wału z drogi przywałowej, dwa wjazdy na wał od strony międzywała oraz przejazdy wałowe.

W ramach prac planuje się doszczelnienie wału poprzez wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej w koronie obwałowania. W miejscach przejazdu wałowego i wjazdu na wał z drogi powodziowej korona wału zostanie utwardzona płytami betonowymi. Na pozostałym obszarze przewidziano obsiew trawą.

W ramach przedsięwzięcia przewidziana jest również przebudowa istniejącej napowietrznej sieci energetycznej i oświetleniowej, zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych, przebudowa odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia, a także przebudowa odcinka przyłącza wodociągowego oraz odcinka kanalizacji burzowej. Planowana jest również rozbiórka wewnętrznej podziemnej sieci wodociągowej i podziemnej sieci energetycznej ogródków działkowych

Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z rozbiórką ogrodzenia ogródków działkowych na długości ok. 8913 m, budową ogrodzenia ogrodów po stronie odpowietrznej wału na długości ok. 500m i rozbiórką ok. 175 wolnostojących obiektów (tzw. altan) w miejscu budowanego wału oraz na terenie powstałego międzywała.

Elementy Przedsięwzięcia zostały szczegółowo opisane w rozdziale 2.2 oraz na mapie w Załączniku 10 do niniejszego PZŚ.

W związku z realizacją projektowanego przedsięwzięcia przeprowadzona zostanie wycinka drzew w ilości około 461 sztuk i krzewów na powierzchni około 341,7 m². Przewidywane jest także wykonanie nasadzeń zastępczych.

¹ Patrz opis w przypisie dolnym w rozdziale 2.2.

Aktualny stan elementów środowiska w otoczeniu Kontraktu

W wyniku prac związanych z identyfikacją walorów środowiska przyrodniczego oraz kulturowego przeprowadzonych w trakcie prac nad PZŚ oraz wcześniejszych prac związanych z opracowaniem dokumentacji środowiskowych i uzyskaniem decyzji administracyjnych stwierdzono, iż obszar w granicach realizacji Kontraktu cechują następujące uwarunkowania, lokalne i ponadlokalne:

- na obszarze bezpośredniego oddziaływania przedsięwzięcia, tj. budowany wał oraz teren bezpośrednio do niego przylegający nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, chronionych siedlisk, grzybów, porostów, mszaków; nie stwierdzono również będących pod ochroną bezkręgowców;
- na badanym obszarze stwierdzono występowanie 6 chronionych gatunków ptaków (w tym 4 objęte ochroną ścisłą i 2 częściową);
- podczas prowadzonej inwentaryzacji ssaków w pobliżu terenu przedsięwzięcia nie zaobserwowano obecności gatunków objętych ochroną ścisłą bądź częściową;
- na badanym obszarze nie stwierdzono występowania płazów czy gadów podlegających ochronie;
- zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH 120090 w rzece bytują chronione gatunki bezkręgowców (skójka gruboskorupowa), płazów (kumak górski, traszka grzebieniasta) oraz ichtiofauny (brzanka, śliz, głowacz białopłetwy, minóg strumieniowy);
- analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenem obszarów chronionych.

Podsumowanie głównych negatywnych oddziaływań na etapie realizacji Kontraktu

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, gleby i grunty

W związku z prowadzonymi pracami w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie występowało krótkoterminowe oddziaływanie na krajobraz. Wynika to z konieczności usunięcia, lub co najmniej naruszenia, wierzchniej warstwy gleby, czy też wykonania wykopów pod elementy wału. Zostanie też zajęta dodatkowa powierzchnia pod budowany wał, drogę powodziową na ławie przywałowej, a także pas techniczny na międzywałiu oraz na zawalu. Przy zachowaniu standardów ochrony środowiska i BHP nie powinno dojść do znaczącego oddziaływania i pogorszenia jakości gleb w związku z realizacją przedsięwzięcia.

Oddziaływanie na stan powietrza oraz klimat

Podczas etapu realizacji przedsięwzięcia nie będzie miało miejsca oddziaływanie na klimat. Podczas jego realizacji dojdzie natomiast do emisji gazów i pyłów (spaliny silnikowe) od pracujących maszyn budowlanych i środków transportu. Oddziaływanie będzie krótkotrwałe i ze względu na skalę prowadzonych prac nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych wartości substancji w powietrzu ani pogorszenia standardów jakości środowiska (dla powietrza). Do pylenia może dojść jedynie podczas rozładunku mas ziemnych w miejscu budowanych wałów. Emisja dotyczyć będzie obszaru prowadzenia robót budowlanych oraz przebiegu dróg dojazdowych i technologicznych. Będzie miała ona charakter miejscowy i okresowy.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

W trakcie realizacji przedsięwzięcia z uwagi na brak ingerencji w morfologię koryta rzeki czy też reżim hydrologiczny, jak również brak nowych źródeł ścieków, nie wystąpi oddziaływanie

na jednolite części wód powierzchniowych, przedsięwzięcie nie będzie zagrażać osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała również z emisją zanieczyszczeń do wód podziemnych ani poborem wód podziemnych. Nie wystąpi oddziaływanie na stan chemiczny i ilościowy jednolitych części wód podziemnych, przedsięwzięcie nie będzie zagrażać osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód podziemnych.

Oddziaływanie na klimat akustyczny

Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpi krótkoterminowe oddziaływanie na klimat akustyczny związane z emisją hałasu od pracujących maszyn budowlanych. Największe oddziaływania wystąpi w chwili prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów chronionych akustycznie. Oddziaływanie zakończy się jednak w chwili zakończenia prac w ramach Kontraktu.

Oddziaływanie na przyrodę

Teren realizacji Kontraktu stanowi głównie obszar silnie zmieniony przez człowieka, na którym nie występują naturalne siedliska przyrodnicze, w tym siedliska określone w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Dlatego też na etapie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi istotne oddziaływanie na siedliska przyrodnicze.

Realizacja planowanych prac budowlanych wiąże się z oddziaływaniem przedsięwzięcia na szatę roślinną i faunę obszaru jego realizacji. Metoda przyjęta do realizacji minimalizuje to oddziaływanie ograniczając je do wpływu na roślinność bezpośrednio kolidującą z przedsięwzięciem.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na faunę, w tym gatunki objęte ochroną gatunkową, wynikać będzie głównie ze zwiększonego w okresie realizacji prac hałasu, który może spowodować okresowe przepłoszenie zwierząt. Bezpośredni wpływ przedsięwzięcie wywrze na faunę glebową poprzez ingerencję w strukturę gleby podczas budowy wału oraz w czasie budowy dróg technologicznych, jednak będą to oddziaływania odwracalne i krótkotrwałe. Niewielkie oddziaływanie związane będzie również z wycinką drzew. Odtworzenie na tym terenie naturalnej pokrywy glebowej doprowadzi z upływem czasu do odtworzenia poprzednich zbiorowisk roślinności i zespołów fauny w wyniku naturalnej sukcesji. Dodatkowo, niezbędna wycinka zostanie zrekompensowana przez nasadzenia zastępcze, których lokalizacja zostanie określona na etapie przystępowania do prac budowlanych.

Oddziaływanie na środowisko kulturowe, stanowiska archeologiczne

Ze względu na znaczną odległość terenu planowanego przedsięwzięcia od najbliższych zabytków etap prowadzenia prac budowlanych nie będzie w żaden sposób oddziaływał na zabytki.

Oddziaływanie na ludność i dobra materialne

Podstawowym celem realizacji przedsięwzięcia jest zapewnienie ochrony zdrowia i życia ludzkiego w przypadku wystąpienia wezbrań rzecznych, a także poprawa komfortu psychicznego życia mieszkańców pobliskich terenów. Projekt OPDOW jest projektem o znaczeniu ogólnokrajowym realizowanym przy wsparciu międzynarodowych instytucji finansujących. Jest to jedno z szeregu przedsięwzięć z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, przygotowanych i realizowanych w reakcji na powódzie o katastrofalnych skutkach, jakie wystąpiły na terenie Polski w ciągu ostatnich dwudziestu

lat. W świetle takich zdarzeń realizacja przedsięwzięcia znajduje uzasadnienie ekonomiczne i powszechną akceptację społeczną władz lokalnych oraz mieszkańców, właścicieli i użytkowników terenów, na których prowadzone są lub będą prace budowlane.

Mimo to należy liczyć się z ryzykiem wystąpienia konfliktów społecznych, których źródłem mogą być uciążliwości, głównie dla mieszkańców okolicznych terenów, występujące na etapie realizacji, związane z negatywnym oddziaływaniem prowadzonych robót budowlanych i transportu (hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza). Należy jednak podkreślić, iż oddziaływania te będą miały charakter tymczasowy i ograniczony oraz ustaną z zakończeniem etapu budowy.

Zgodnie z raportem OOS, budowa nowego wału, istotna dla ochrony mieszkańców terenów zawala, nie wpłynie na pogorszenie stanu bezpieczeństwa powodziowego terenów położonych na przeciwległym brzegu rzeki Biała. Znajduje się tam bowiem wał przeciwpowodziowy o wysokości wystarczającej do ochrony, nawet w przypadku podniesienia się zwierciadła wody w wyniku projektowanego nowego obwałowania.

Przeprowadzona ocena oddziaływania budowy nowego wału na środowisko wykazała natomiast odczuwalny wpływ budowy nowego wału, w postaci wzrostu zagrożenia powodziowego, na terenach położonych na lewym brzegu rz. Biała, zlokalizowanych pomiędzy mostem drogowym w ciągu ul. Krakowskiej, a mostem w ciągu drogi krajowej nr 94 – w szczególności dotyczy to osiedla Koszyce.

Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 30 listopada 2016r., znak ST-I.4210.1.2015.MB, ustalająca „środowiskowe uwarunkowania dla inwestycji polegającej na budowie prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 — 0+695 w miejscowości Tarnów” zawiera wskazanie, że realizację przedsięwzięcia należy zsynchronizować w czasie z budową lewego wału przeciwpowodziowego w km ok. 6+680 do 7+700 rzeki Biała tak, aby (poprzez budowę wnioskowanego wału) nie zwiększyć zagrożenia powodziowego dla osiedla Koszyce w Tarnowie. Zapisu tego nie traktuje się jednak jako warunku dla Wykonawcy, który miałby wpływ na realizację robót w ramach Kontraktu 3D.2/1 *Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów.*

Nie mniej jednak, mając powyższe na uwadze, w celu zabezpieczenia przed powodzią osiedla Koszyce, przewidywane jest wydłużenie istniejącego obwałowania lewego brzegu rz. Biała. PGW WP przewiduje opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy lewego wału przeciwpowodziowego w km. ok. 6+680 – 7+700 rzeki Białej, a w dalszej kolejności budowę przedmiotowego odcinka obwałowania.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące powyższych zagadnień przedstawione są w rozdziale 5.10 niniejszego PZŚ.

Oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Przedsięwzięcie nie generuje istotnych zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Mogą one pojawić się wyłącznie w przypadku wystąpienia awarii i innych zdarzeń losowych, takich jak pożar, wyciek zanieczyszczeń, odnalezienie niewybuchów i niewypałów, zagrożenie dla osób postronnych związane z prowadzeniem prac budowlanych (np. wykopy, ruch maszyn i pojazdów), zagrożenie powodziowe, zagrożenia związane z przenoszeniem chorób zakaźnych, itp. W PZŚ określono odpowiednie warunki z zakresu zapobiegania wystąpieniu tego rodzaju zdarzeń i minimalizacji ewentualnych skutków.

Projektowane przedsięwzięcie wpłynie na czasowe pogorszenie jakości i standardu życia mieszkańców, w szczególności w związku z ruchem pojazdów ciężarowych w okolicy prowadzonych prac. Wpływ ten będzie jednak krótkotrwały i odwracalny.

Inne zagrożenia w zakresie ESHS

Niezależnie od wyżej wymienionych, w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić również innego typu problemy lub zagrożenia w zakresie ESHS, 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, i in. W PZŚ określono odpowiednie warunki mające na celu przeciwdziałanie tego typu zagrożeniom oraz skuteczne reagowanie w przypadku ich wystąpienia.

Oddziaływanie skumulowane

Z oddziaływaniem skumulowanym będziemy mieć do czynienia w trakcie realizacji Kontraktu 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów oraz Kontraktu 3D.2/2 Rozbudowa lewego i prawego wału rz. Biała w m. Tarnów realizowanego również w ramach Projektu OPDOW. Oddziaływanie to będzie miało miejsce tylko na etapie realizacji prac budowlanych. Kumulacji mogą ulegać w szczególności oddziaływanie na klimat akustyczny oraz na powietrze atmosferyczne. Wypełnienie obowiązków nałożonych na Inwestora w DŚU pozwoli znacząco ograniczyć uciążliwość tych oddziaływań.

Podsumowanie głównych negatywnych oddziaływań na etapie eksploatacji Kontraktu

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, gleby i grunty

Z uwagi na fakt, że przedsięwzięcie będzie realizowane na silnie przekształconym terenie i będzie kontynuacją wałów już istniejących, nie spowoduje ono pogorszenia walorów krajobrazowych w mieście Tarnowie. Po zakończeniu prac budowlanych, na etapie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływanie na gleby i grunty nie wystąpi.

Oddziaływanie na stan powietrza oraz klimat

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje znaczących zmian parametrów mikroklimatu. Zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi pozwoli na uniknięcie jej konsekwencji, m.in. takich jak np. kształtowanie się topoklimatu na skutek lokalnych zmian stosunków wodnych. Dlatego też podczas eksploatacji budowanego wału nie dojdzie do istotnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne. Jedynie podczas koszenia roślinności na wale będą emitowane spaliny z użytkowanych w tym celu kosiarek, co będzie oddziaływaniem tak niewielkim i lokalnym, że pozostanie bez wpływu na stan i jakość powietrza.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Na etapie eksploatacji nie będzie miała miejsca ingerencja w koryto rzeki, a tym samym nie wystąpi istotne oddziaływanie na jednolite części wód powierzchniowych. Nowe obwałowanie w trakcie zjawisk ekstremalnych takich jak powódzie nie spowoduje piętrzenia wód na mostach oraz nie spowoduje zwiększenia fali wezbraniowej na Dunajcu. Dlatego też eksploatacja obwałowań nie wpłynie na zmianę jakości wód powierzchniowych.

Oddziaływanie przedsięwzięcia 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, zmiana poziomu wód gruntowych podczas wezbrania będzie jednak jedynie okresowa i po przejściu fali powodziowej wody gruntowe wrócą do poziomu sprzed kulminacji.

Oddziaływanie akustyczne

Podczas eksploatacji nowego obwałowania oddziaływanie na klimat akustyczny nie wystąpi. Okresowo może pojawić się chwilowe oddziaływanie w postaci emisji hałasu od pracującej kosiarki, której użycie będzie niezbędne przy wykaszaniu zieleni na wale, jednak oddziaływanie to może trwać sumarycznie zaledwie kilka godzin w roku.

Przyroda

W fazie eksploatacji planowanego do budowy nowego wału nie będą występowały negatywne oddziaływania na świat roślin i zwierząt. Związane jest to z planowanym uporządkowaniem terenu budowy po zakończeniu prac i przewidywaną sukcesją naturalnych siedlisk przyrodniczych na terenie nowopowstałego międzywału. Niezbędna wycinka drzew i krzewów kolidujących bezpośrednio z planowaną budową wału, ograniczona do niezbędnego minimum, zostanie zrekompensowana przez nasadzenia zastępcze, których lokalizacja zostanie określona na etapie przystępowania do prac budowlanych.

Oddziaływanie na środowisko kulturowe

Użytkowanie przedsięwzięcia nie będzie miało wpływu na budynki i inne budowle wpisane do ewidencji zabytków lub/i rejestru zabytków.

Oddziaływanie skumulowane

Eksploatacja obwałowania nie będzie powodować kumulowania się negatywnych oddziaływań.

Ograniczenia oddziaływań negatywnych oraz wzmocnienie oddziaływań korzystnych

Zasadnicze oddziaływania na środowisko nastąpią w czasie realizacji Kontraktu. Podczas realizacji Kontraktu należy podjąć szereg działań łagodzących lub eliminujących jego negatywny wpływ - działania te opisano w rozdziale 6 oraz zestawiono tabelarycznie w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ – Plan działań łagodzących. Działania łagodzące ukierunkowane są na:

- ochronę środowiska wodnego i gruntu przed zanieczyszczeniami (używanie sprawnego sprzętu mechanicznego, odpowiednie magazynowanie i obrót substancjami szkodliwymi dla środowiska, w tym m.in. ropopochodnymi typu paliwa, smary itp., zorganizowanie zaplecza z częścią socjalną);
- ochronę przed hałasem: praca tylko w godzinach 06.00 – 22.00, używanie sprawnego sprzętu budowlanego;
- usuwanie (wycinki) drzew i krzewów jedynie w niezbędnym zakresie, poza sezonem lęgowym ptaków;
- przed rozpoczęciem prac ziemnych we wskazanym terminie należy wykonać kontrolę pod względem występowania chronionych gatunków zwierząt, zdjętą warstwę próchniczą

umieścić w miejscu poza obszarem robót – w celu wykorzystania jej podczas prac rekultywacyjnych;

- w przypadku stwierdzenia sezonowej migracji płazów zastosowanie rozwiązań zabezpieczających przed śmiertelnością (w wyniku prowadzonych prac i ruchu pojazdów) zwierząt wędrujących do i z lęgówisk (np. wygrodenie siedlisk płazów od strony placu budowy płotkami oraz przeniesienie ich poza teren realizacji przedsięwzięcia);
- na etapie realizacji Kontraktu, monitorowanie ewentualnych barier migracyjnych i przenoszenie zwierząt poza teren realizacji przedsięwzięcia.

Niezbędny monitoring

Plan działań monitoringowych odnoszących się do weryfikacji prawidłowego wykonania zaprojektowanych działań łagodzących, jak i monitorowania oddziaływań na środowisko na etapie przygotowania i realizacji przedsięwzięcia opisano w rozdziale 7 i zestawiono w Załączniku 2 do PZŚ – Plan działań monitoringowych. Plan działań monitoringowych pozwoli na bieżącą kontrolę nad właściwą realizacją wszystkich działań łagodzących.

Wnioski z analizy możliwych konfliktów społecznych

Możliwe jest pojawienie się konfliktów społecznych, których źródłem mogą być m.in. uciążliwości, głównie dla mieszkańców okolicznych terenów, występujące na etapie realizacji Kontraktu związane z negatywnym oddziaływaniem prowadzonych robót budowlanych i transportu (hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza) oraz z utratą gruntów (ogródków działkowych) przez lokalną społeczność. Istnieje też potencjalna możliwość protestów środowisk ekologicznych przeciwko wycince drzew. Nadrzędny cel projektu, jakim jest ograniczenie ryzyka wystąpienia powodzi i zapewnienia w tym zakresie bezpieczeństwa dla życia, zdrowia i mienia okolicznej ludności, powinien zrekompensować ewentualne uciążliwości występujące w trakcie realizacji przedsięwzięcia. Występujące w przeszłości negatywne skutki podtopienia terenów zalewowych w mieście Tarnów powodują, że przedsięwzięcie znajduje uzasadnienie ekonomiczne i powszechną akceptację społeczną władz lokalnych oraz mieszkańców, właścicieli i użytkowników terenów, na których, i w sąsiedztwie których prowadzone są lub będą prace budowlane. Argumentem przemawiającym za przychylną postawą wobec realizacji Kontraktu, jest również niewielka ingerencja w środowisko naturalne.

Prawny kontekst Kontraktu

Niniejszy Kontrakt kwalifikuje się do tzw. grupy II, według Rozporządzenia OOŚ. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, postanowieniem z dnia 23 lutego 2015 roku, znak ST-I.4210.1.2015.MB stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla Kontraktu oraz określił zakres raportu. Po przedłożeniu przez Inwestora - MZMiUW Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, RDOŚ w Krakowie przeprowadził postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społeczeństwa.

W dniu 30 listopada 2016 roku RDOŚ w Krakowie wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, w której określił warunki realizacji Kontraktu w aspekcie ochrony środowiska.

1 Wstęp

W niniejszym opracowaniu przedstawiono Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów stanowiącego 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, jak również przy wsparciu środków z Funduszu Spójności Unii Europejskiej oraz budżetu państwa.

1.1 Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły

W ramach Projektu OPDOW przewidziano realizację najpilniejszych zadań z zakresu ochrony przed powodzią w obrębie wybranych części dorzecza rzeki Odry i Wisły.

W Projekcie zawarto 3 Komponenty inwestycyjne obejmujące działania związane z poprawą bezpieczeństwa powodziowego w obrębie: Dolnej i Środkowej Odry (Komponent 1), Kotliny Kłodzkiej (Komponent 2) oraz Górnej Wisły (Komponent 3).

Komponent 1 obejmuje różnorodne działania realizowane w obrębie rozległego odcinka Odry o łącznej długości ok. 440 km (tzw. Odra swobodnie płynąca).

Komponent 2 Projektu realizowany będzie w obrębie Kotliny Kłodzkiej, która obejmuje górską i wyżynną część zlewni Nysy Kłodzkiej.

Celem Komponentu 3 - Ochrona przed powodzią Górnej Wisły jest realizacja działań dla ograniczenia zagrożeń związanych z ryzykiem powodziowym na wybranych obszarach, w ramach sukcesywnego podnoszenia bezpieczeństwa powodziowego w zlewni Górnej Wisły.

Komponent 3 jest podzielony na następujące 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.

W ramach Projektu realizowane będą jeszcze dwa Komponenty, które nie obejmują prac budowlanych związanych z działaniami inwestycyjnymi: Komponent 4 Wzmocnienie instytucjonalne i modernizacja systemu prognozowania oraz Komponent 5 Zarządzanie Projektem i opracowanie dalszych studiów.

Szczegółowe informacje o Projekcie można znaleźć w Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi, opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego² oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły³. Szczegółowy opis Projektu zawarto również w dokumencie PAD⁴ oraz w dokumencie „Podręcznik operacyjny Projektu”.⁵

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

³ http://www.odrapcu.pl/popdow_oprojekcie.html;

2 Opis Kontraktu

Kontrakt 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów stanowi część Podkomponentu 3D w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły.

Jednostką Wdrażania Projektu (JWP) dla Kontraktu jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, reprezentowane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie z siedzibą przy ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków.

Celem realizacji Kontraktu domknięcie strefy zalewowej rzeki Biała w Tarnowie pomiędzy wysokim brzegiem stanowiącym nasyp kolejowy PKP (linia kolejowa Kraków – Medyka), a istniejącym obwałowaniem (rejon ulicy św. Katarzyny). Jest ono niezbędne dla zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego, ochrony mieszkańców i ograniczenie strat powodziowych na terenach zawala usytuowanych wzdłuż prawostronnej części odcinka rzeki Białej w mieście Tarnów, gdzie brak jest ochrony w postaci obwałowań przeciwpowodziowych..

Planowane prace zgodnie z Kontraktem obejmują budowę nowego odcinka prawego obwałowania rzeki Biała w Tarnowie o długości 695 m (w km wału 0+000 – 0+695).

Realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z usunięciem zabudowy ogrodów działkowych z obszaru ok. 12 ha w związku z przeznaczeniem terenu pod wał i strefę międzywałą.

W ramach Kontraktu przewiduje się doszczelnienie planowanego do budowy nowego wału poprzez wykonanie przesłony przeciwfiltacyjnej w jego koronie, budowę drogi powodziowej na ławie przywałowej wraz wjazdem na koronę wału, budowę dwu wjazdów na wał drogi przywałowej i dwu wjazdów na wał od strony międzywałą.

Realizacja Kontraktu wiązać się będzie z rozbiórką wewnętrznej sieci wodociągowej w miejscu prowadzenia wału, przebudową przyłącza wodociągowego do obiektu wolnostojącego, przebudową istniejącego gazociągu, przebudową istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz przebudową istniejącej sieci energetycznej i oświetleniowej.

Szczegółowy opis obiektów objętych Kontraktem znajduje się w rozdziale 2.2.

2.1 Lokalizacja Kontraktu

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w km lokalnym 0+000 – 0+695 (km ewidencyjny rz. Biała od 5+046 do 6+186), w województwie małopolskim na terenie Miasta Tarnów (powiat Miasto Tarnów, gmina Miasto Tarnów).

Początek wału zlokalizowany będzie w okolicy nasypu kolejowego linii Kraków – Medyka, na końcowym odcinku ul. Stanisława Kassali. Następnie trasa wału będzie biegła wzdłuż istniejącej drogi gruntowej i przez teren Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor”.

⁴ <http://documents.worldbank.org/curated/en/320251467986305800/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project>.

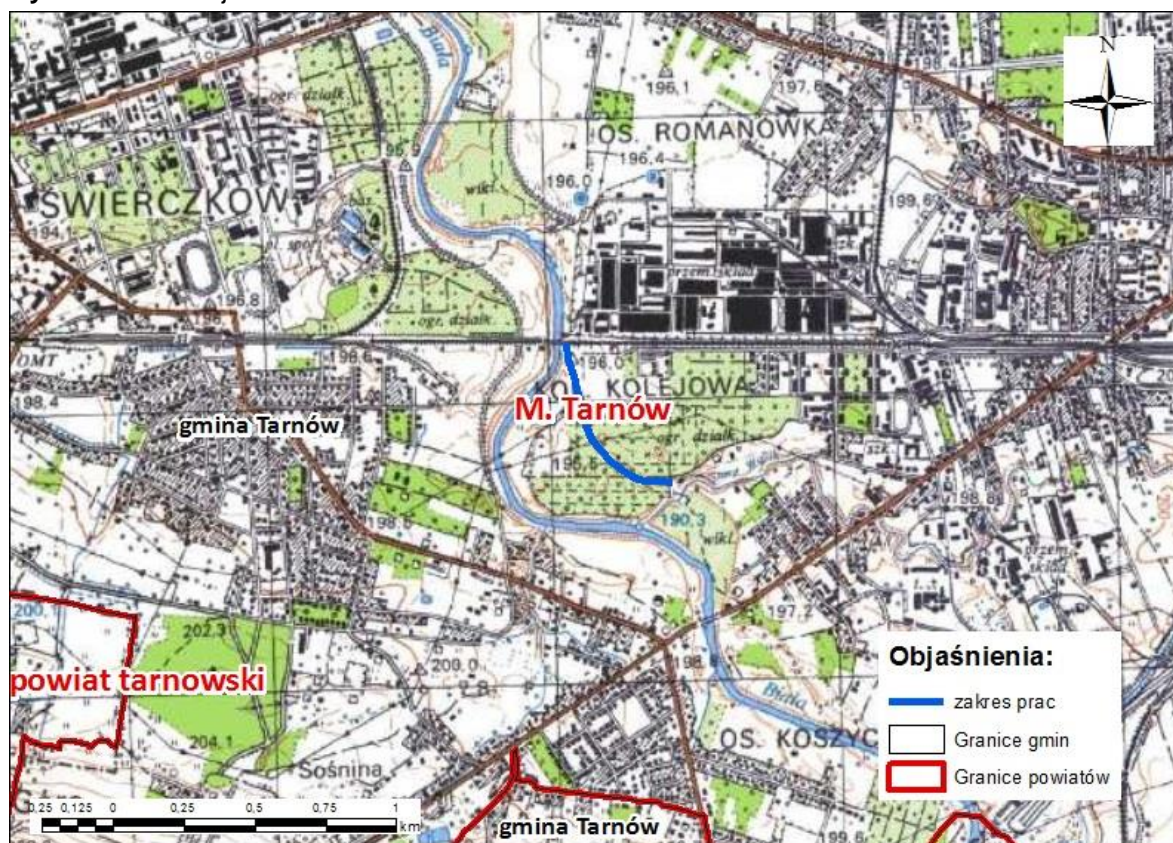
⁵ http://www.odrapcu.pl/doc/POM_PL.pdf wersja obowiązująca w j. angielskim dostępna jest pod adresem:
<http://www.odrapcu.pl/doc/POM/ENG.pdf>

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów.

Budowany wał zostanie połączony z istniejącym obwałowaniem rzeki Biała w rejonie ulicy św. Katarzyny.

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

Rys. 1. Lokalizacja Kontraktu



2.2 Charakterystyka obiektów wchodzących w skład Kontraktu

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie nowego odcinka prawego wału rzeki Biała w Tarnowie o długości 695 m (w km 0+000 – 0+695).

W odniesieniu do screeningu środowiskowego opisanego w Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi dla Projektu OPDOW, proponowane prace zostały zamieszczone na Liście nr 1 w pozycji „ID 1_635_W” 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)⁶. W związku z przewidywanym brakiem negatywnego wpływu na cele środowiskowe, przedsięwzięcie nie zostało uwzględnione

⁶MasterPlan 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]).

w aktualnie obowiązującym Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 poz. 1911).

Przedsięwzięcie znalazło się natomiast na liście działań strategicznych w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 poz. 1841).

Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z budową nowego wału na długość 695m (km 0+000 – 0+695). Początek wału zlokalizowany będzie w okolicy nasypu kolejowego linii Kraków – Medyka, na końcowym odcinku ul. Stanisława Kassali, dalej trasa wału będzie biegła wzdłuż istniejącej drogi gruntowej i przez teren ogródków działkowych „Semafor”. Wał zostanie połączony z istniejącym obwałowaniem w rejonie ulicy św. Katarzyny.

Podstawowe parametry projektowanego wału w formie nasypu ziemnego:

- klasa wału – II
- przepływ miarodajny $p = 1,0\%$
- przepływ kontrolny $p = 0,3\%$
- długość wału - 695 m
- szerokość korony wału – 3,0 m
- wysokość wału
 - w rejonie nasypu kolejowego: ok. 2,0 m od strony międzywała i ok. 0,95 m od strony zawala,
 - w rejonie ul. Św. Katarzyny: ok. 1,9 m od strony międzywała i ok. 1,8 m od strony zawala,
- maksymalna wysokość wału – ok. 4,35 m od strony międzywała i ok. 3,35 m od strony zawala w rejonie ul. Stanisława Kassali,
- nachylenie korony – 2% w stronę międzywała,
- nachylenie skarpy odwodnej – $1 \div 2$,
- nachylenie skarpy odpowietrznej – $1 \div 2$.

Budowa wału obejmować będzie m.in. następujące elementy:

- utwardzenie skarp i korony obwałowania poprzez narzut kamienny na długości ok. 10 m od połączenia projektowanego obwałowania z nasypem kolejowym w km wału 0+000 – 0+010,
- obsiew korony obwałowania mieszanką traw w km wału 0+010-0+168 i 0+180-0+660,
- utwardzenie korony wału płytami betonowymi w miejscach przejazdu wałowego oraz wjazdu na wał z drogi powodziowej w km wału 0+168 – 0+180 i 0+660 – 0+695,
- budowę drogi powodziowej na ławie przywałowej o szerokości 3.5 m, utwardzonej tłuczniem na szerokości 3.0m, w km wału 0+060-0+168 i 0+180-0+660,
- budowę pasa technicznego o szerokości średnio 3,0 m na międzywał w km 0+000 – 0+695 oraz na zawalu w km 0+000 - 0+053 i 0+156 – 0+695,
- budowę wjazdu na koronę wału z drogi powodziowej w km 0+646 o długości 12.0 m, nachyleniu 1:12, szerokości 3.5 m, utwardzonych płytami betonowymi na szerokości 3.0 m,
- budowę rampy wałowej w km wału 0+168-0+180,
- w rejonie rampy wałowej: budowę 2 wjazdów od strony zawala z drogi powodziowej o szerokości 3.5m, długości 11.0mb i nachyleniu 1:12 każdy, utwardzonych płytami betonowymi na szerokości 3.0 m oraz budowę 2 wjazdów od strony międzywała

- o szerokości 3.5m i nachyleniu 1:12 oraz o długości odpowiednio 59,0mb i 50,0mb, utwardzonych płytami betonowymi na szerokości 3.0 m,
- budowę 4 szt. rogatek wałowych w km 0+010, 0+163, 0+185 i 0+655,
- budowę 7 szt. słupków hektometrowych w km ok. 0+049, 0+149, 0+249, 0+349, 0+449, 0+549, 0+649,
- wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej w koronie wału na głębokości 1.0 m p.p.t., o grubości min. 0,4m i głębokości 8,0m w km wału 0+005 – 0+695,
- rozbiórkę ogrodzeń ogródków działkowych (w tym ogrodzenia zlokalizowanego w rejonie koryta rzeki Biała o długości 1100 mb) – na sumarycznej długości ok. 8913mb,
- budowę ogrodzenia ogródków zlokalizowanego po stronie odpowietrznej wału na długości ok. 500m w km wału 0+174 – 0+695,
- rozbiórkę ok. 175 wolnostojących obiektów (tzw. altan) w miejscu budowanego wału oraz na terenie powstałego międzywała,
- rozbiórkę wewnętrznej podziemnej sieci wodociągowej ogródków działkowych na sumarycznej długości ok. 438mb,
- rozbiórkę wewnętrznej podziemnej sieci energetycznej ogródków działkowych na sumarycznej długości ok. 85mb,
- przebudowę dwóch zasuw wodociągowych,
- przebudowę odcinka przyłącza wodociągowego do obiektu wolnostojącego, na długości ok. 21mb,
- przebudowę odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia, polegającą na rozbiórce istniejącego rurociągu na długości 31.7 mb i budowie w tym samym miejscu nowego odcinka rurociągu o długości 31.7 mb oraz na budowie rur osłonowych o długościach 28,2m oraz 6.0 m,
- zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych poprzez zastosowanie 4szt. rur osłonowych,
- przebudowę istniejącej napowietrznej sieci energetycznej i oświetleniowej polegającą m.in. na likwidacji istniejących 3 szt. i budowie 3 szt. nowych słupów oraz wymianie 1 szt. istniejącego słupa, likwidacji istniejących i budowl nowych kabli energetycznych,
- przebudowę odcinka kanalizacji burzowej polegającej m.in. na likwidacji odcinka rury i istniejącego wylotu i odprowadzenie wód do rzeki Biała poprzez nowo budowany wylot i rów otwarty na długości ok. 40.0mb, wraz z utwardzeniem rowu płytami ażurowymi na geowłókninie oraz umocnienie palisadą z pali drewnianych, a także z utwardzeniem skarp rowu narzutem kamiennym na geowłókninie,
- zabezpieczenie istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez montaż szczelnych włazów na istniejących studzienkach (3 szt.) oraz montaż klapy zwrotnej w istniejącej studni Ø1500 – 1szt,
- remont dróg dojazdowych, które ulegną uszkodzeniu w trakcie wykonywania prac budowlanych.

Ww. elementy przedsięwzięcia i ich lokalizacja zostały przedstawione graficznie w Załączniku 9 no niniejszego PZŚ.

3 Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne

3.1 Instytucje zaangażowane w realizację Kontraktu

Do dnia 31 grudnia 2017 r. investorem Kontraktu był Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie – wykonujący zadania Marszałka Województwa Małopolskiego. Od dnia 1 stycznia 2018 r. investorem Kontraktu jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie (PGWWP RZGW w Krakowie).

Dodatkowo, na etapie budowy i eksploatacji, realizacja Kontraktu może wymagać zaangażowania organów administracji publicznej na szczeblu centralnym, regionalnym i lokalnym.

Za koordynację i monitorowanie wdrażania Projektu odpowiedzialne jest Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły.

3.2 Obowiązujące akty prawa krajowego w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z polskim prawem, proces inwestycyjny, w zakresie ochrony środowiska, jest przedmiotem wielu ustaw i rozporządzeń. Zestawienie wybranych, podstawowych obowiązujących aktów prawnych w zakresie ochrony środowiska zostało przedstawione w Załączniku 3 do niniejszego PZŚ. Liczba i treść aktów prawnych podanych w Załączniku 3 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 stosowania aktualnych przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska obowiązujących w kraju realizacji przedsięwzięcia.

3.3 Procedura OOŚ w Polsce

Opis procedury OOŚ w polskim prawodawstwie został zawarty w Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF), opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego (BŚ)⁷ oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły⁸. Ponadto przy procedurze OOŚ obowiązują przepisy prawne wymienione w Załączniku 3 do niniejszego PZŚ – Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska.

3.4 Wytoczne Banku Światowego

Przedmiotowy Kontrakt będzie współfinansowany między innymi przez Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju (Bank Światowy). Z tego względu uwarunkowania jego realizacji

⁷<http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>;

⁸ http://www.odrapcu.pl/popdow_oprojekcie.html;

w zakresie ochrony środowiska muszą być zgodne z następującymi politykami Banku Światowego⁹: OP/BP 4.01 - dotycząca oceny oddziaływania na środowisko,

- OP/BP 4.04 – dotycząca siedlisk przyrodniczych,
- OP/BP 4.11 - dotycząca fizycznych zasobów kulturowych.

Opis ww. polityk Banku Światowego zawarto w Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi ESMF, opublikowanym m.in. na stronach internetowych Banku Światowego⁴ oraz Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły⁵.

3.5 Aktualny stan procedury OOŚ dla Kontraktu

Analizowane przedsięwzięcie, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko należy do tzw. II grupy (par. 3 ust. 1 pkt 65 Rozporządzenia), obejmującej przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 oraz art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (ustawa OOŚ), przedsięwzięcia te wymagają przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jeśli o obowiązku takim zdecyduje, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. niniejszym przypadku organem takim, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I, jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie.

Dla niniejszego Kontraktu wydano decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie w dniu 30 listopada 2016 r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB) o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów”.

Kopia ww. decyzji została zamieszczona w Załączniku 4 do niniejszego PZŚ.

Procedura oceny oddziaływania na środowisko w przypadku analizowanego Kontraktu przebiegała w następujący sposób:

- Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie wpłynął wniosek Pani Małgorzaty Jelonek, działającej z upoważnienia Województwa Małopolskiego – Małopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie, z dnia 12.01.2015 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami, informacja o złożeniu wniosku została umieszczona w Publicznie Dostępnym Wykazie Danych (PDWD) na stronie Centrum informacji o środowisku – serwis Ekoportal <http://ekoportal.gov.pl>, w karcie informacyjnej pod nr 38/2015.
- Zgodnie z art. 64 § 2 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2018 poz. 2096 ze zmian.) oraz w oparciu o art. 74 ustawy

⁹ <https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx>

z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2018 poz. 2081), pismem znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 21.01.2015r. RDOŚ wezwał Pełnomocnika do uzupełnienia wniosku w zakresie dostarczenia:

- poświadczonej przez właściwy organ kopii mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie
- brakujących wypisów z rejestru gruntów, obejmujących obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

W odpowiedzi na ww. wezwanie, pani Małgorzata Jelonek, działająca jako Pełnomocnik w niniejszej sprawie, złożyła stosowne dokumenty, wraz z pismem znak BTT-117/MJ/2015 z dnia 28.01.2015r., w którym jednocześnie zwróciła się o wycofanie z zakresu wniosku działki o nr 307 obręb nr 276 gmina Miasto Tarnów.

- Dnia 29.01.2015r. zawiadomieniem znak ST-I.4210.1.2015.MB Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów” i możliwości zapoznania się z przedłożoną dokumentacją.
- W związku z faktem, że planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do grupy przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane na podstawie art. 63 ust. 1, w związku z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy OOS, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie z prośbą o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko i ewentualne ustalenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko.
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tarnowie w dniu 13.02.2015r. wydał opinię nr 33/2015 znak NNZ.420.18.2015.2, w której stwierdził, że przedmiotowe przedsięwzięcie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko w zakresie zgodnym z art. 66 ust. 1 ustawy OOS.
- W dniu 23.02.2015r., po analizie zgromadzonego materiału i biorąc pod uwagę opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wydał postanowienie (znak: ST-I.4210.1.2015.MB) stwierdzające obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określające zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko – zgodnie z wymogami określonymi w art. 66 ust. 1 ustawy OOS oraz ze wskazaniem, jakie zagadnienia należy przedstawić w raporcie w sposób szczegółowy. Informacja została zamieszczona w PDWD (nr karty informacyjnej 179/2015).
- W dniu 23.02.2015r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wydał postanowienie (znak: ST-I.4210.1.2015.MB) o zawieszeniu postępowania w sprawie

wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, zaś informacja o postanowieniu została zamieszczona w PDWD (nr karty informacyjnej 178/2015).

- W dniu 11.05.2015r. Pani Małgorzata Jelonek przedłożyła do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie dokument pn. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów”. Informacja o raporcie została zamieszczona w PDWD (nr karty informacyjnej 469/2015).
- Postanowieniem z dnia 14.05.2015r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wznowił zawieszone postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Informacja o raporcie została zamieszczona w PDWD (nr karty informacyjnej 496/2015).
- Po dokonaniu analizy dokumentacji stwierdzono, że raport nie spełnia wymogów określonych w art. 66 ustawy OOŚ oraz w postanowieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 23.02.2015r., a także stwierdzono, że raport OOŚ nie zawiera informacji wystarczających do określenia warunków realizacji przedsięwzięcia i w związku z tym wymaga uzupełnienia. Dlatego pismem z dnia 10.06.2015r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB) wezwano Pełnomocnika do uzupełnienia Raportu, szczegółowo określając zakres niezbędnych uzupełnień i wyjaśnień.
- Wraz z pismem z dnia 24.09.2015r. (znak: BTT-203/MJ/2015) Wnioskodawca złożył uzupełniony i poprawiony Raport OOŚ. W ww. piśmie Pełnomocnik wystosował równocześnie prośbę do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie o dołączenie do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach działek o numerach: 307 obręb nr 276 gmina Miasto Tarnów oraz 66/3 i 78/13 obręb 192 gmina Miasto Tarnów, na których zlokalizowana jest konieczna przebudowa napowietrznej sieci energetycznej. W załączeniu do pisma przekazał również skorygowaną mapę ewidencyjną ze wskazaniem aktualnego obszaru, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie wraz z obszarem jego oddziaływania, a także wypisy z rejestru gruntów dla ww. działek. Informacja o uzupełnionym raporcie OOŚ została zamieszczona w PDWD (nr karty informacyjnej 79/2016).
- Po dokonaniu analizy raportu OOŚ wraz z jego uzupełnieniem, pismem znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 17.12.2015r. ponownie wezwano Pełnomocnika do uzupełnienia Raportu OOŚ. Jednocześnie z uwagi na uwidoczniony w uzupełnieniu do Raportu OOŚ zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wynikającą z tego konieczność rozszerzenia kręgu stron postępowania, poproszono Pełnomocnika o dostarczenie wraz z uzupełnieniem Raportu OOŚ:
 - uaktualnionego wykazu działek znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia,
 - wypisów z rejestru gruntów dla działek zlokalizowanych w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,

- poświadczonych przez właściwy organ kopii map ewidencyjnych obejmujących cały przewidywany teren, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.
- W dniu 01.02.2016r. Pełnomocnik przedłożył do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie wymagane uzupełnienie dokumentacji. Informacja o uzupełnionym raporcie OOS została zamieszczona w PDWD (nr karty informacyjnej 80/2016).
- W trakcie prowadzonego postępowania ustalono, że z uwagi na zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, oprócz stron ujętych w zawiadomieniu z dnia 29.01.2015r. znak ST-I.4210.1.2015.MB, zgodnie z art. 28 k.p.a. stronami są również właściciele i użytkownicy nieruchomości znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia. W związku z tym stwierdzono, że liczba stron postępowania przekracza 20, dlatego zgodnie z art. 74 ust.3 ustawy OOS zastosowany został w postępowaniu art. 49 Kpa i od tej pory o wszystkich czynnościach organu strony zawiadamiane były poprzez zawiadomienia i obwieszczenia, wywieszane w sposób zwyczajowo przyjęty.
- W związku z powyższym, zawiadomieniem znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 07.03.2016r. poinformowano, że Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie prowadzi postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów”. Zawiadomienie zostało podane do publicznej wiadomości przez wywieszenie w terminie od 07.03.2016r. do 22.03.2016r. na tablicach ogłoszeń: Wydziału Spraw Terenowych (WST) w Tarnowie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, Urzędu Miasta Tarnowa, na 9 tablicach ogłoszeń w miejscu planowanej realizacji Kontraktu (na terenie ROD „Semafor”, na 3 tablicach ogłoszeń na Osiedlu Koszyckim w Tarnowie – zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, a także opublikowane zostało na stronie internetowej RDOŚ w Krakowie (<http://bip.krakow.rdos.gov.pl>)
- Po przeanalizowaniu złożonego materiału dowodowego, w związku z uwidocznionym w toku postępowania oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia, m.in. na obiekty inżynierskie, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie zwrócił się (pisma znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 21.03.2016r.) do:
 - Zarządu Dróg i Komunikacji (ZDiK) w Tarnowie, jako administratora mostu drogowego na rzece Biała w ciągu ulicy Krakowskiej, z prośbą o zajęcie stanowiska na temat wpływu planowanej budowy prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów na zagrożenie powodziowe dla tego obiektu.
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie (GDDKiA) z prośbą o zajęcie stanowiska na temat wpływu planowanej budowy przedmiotowego wału przeciwpowodziowego na zagrożenie powodziowe dla mostu drogowego na rzece Biała w ciągu drogi krajowej nr 94.
 - Regionalnego zarządu Gospodarki Wodnej (RZGW) w Krakowie jako administratora rzeki Biała, z prośbą o zajęcie stanowiska na temat wpływu planowanej budowy wału na zagrożenie powodziowe w m. Tarnów, w tym na

obiekty inżynierskie, a w szczególności na most drogowy na rzece Biała w ciągu ulicy Krakowskiej w Tarnowie oraz na Osiedle Koszyckie w Tarnowie.

- o Spółki Polskie Koleje Państwowe S.A. (PKP S.A.) z prośbą o zajęcie stanowiska na temat wpływu planowanej budowy wału na zagrożenie powodziowe dla mostu kolejowego na rzece Biała, w ciągu linii kolejowej Kraków-Medyka.

Do ww. pism dołączony został uzupełniony Raport OOŚ w formie elektronicznej, na płycie CD.

- W odpowiedzi na powyższe pisma do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie wpłynęły kolejno:
 - o w dniu 08.04.2016r. opinia GDDKiA Oddział w Krakowie (znak O.KR.z-4.432.2016rk.5380 z dnia 04.04.2016r.) zawierająca negatywną ocenę dla planowanego przedsięwzięcia, z uwagi na fakt, iż na skutek budowy nowych wałów przeciwpowodziowych rzędna wody miarodajnej w obrębie mostu nad rzeką Biała położonego w ciągu drogi DK 94 ulegnie podwyższeniu o 0,48m;
 - o w dniu 11.04.2016r. opinia ZDiK w Tarnowie (znak ZdiK.DE.431.42.2016.JS z dnia 08.04.2016r.), stwierdzająca, że ZDiK nie widzi bezpośredniego zagrożenia powodziowego wymienionego we wniosku przedsięwzięcia na most drogowy na rzece Biała w ciągu ulicy Krakowskiej;
 - o w dniu 13.04.2016r. opinia RZGW w Krakowie (znak ZP-rr-773-2-7/16 z dnia 08.04.2016r.), zawierająca następującą informację: „RZGW w Krakowie stoi na stanowisku, że przedmiotowy projekt może być realizowany w obecnym kształcie, przy założeniu jednoczesnego założenia ram czasowych i finansowych dla realizacji kolejnego etapu ochrony miasta Tarnowa wałami przeciwpowodziowymi (w szczególności dotyczy to budowy odcinka obwałowania chroniącego osiedle Koszyce) oraz przy pełnej świadomości Inwestora, że wystąpienie wezbrania powodziowego na Białej Tarnowskiej przed zakończeniem budowy wału lewobrzeżnego może spowodować wzrost zagrożenia powodziowego dla znajdujących się na tym terenie zabudowań”.
- W dniu 21.04.2016r. w siedzibie GDDKiA Oddział w Krakowie odbyło się, z inicjatywy Pełnomocnika, spotkanie dotyczące wpływu planowanej budowy wału na zagrożenie powodziowe dla obiektów inżynierskich w m. Tarnowie. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele GDDKiA Oddział w Krakowie, RZGW w Krakowie, MZMiUW w Krakowie, RDOŚ w Krakowie oraz Pełnomocnik.
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie zwróciła się do RZGW w Krakowie (pismo znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 22.04.2016r., w nawiązaniu do pisma ZP-rr-773-2-7/16 z dnia 08.04.2016r.) z prośbą o przedstawienie (na podstawie posiadanych przez RZGW w Krakowie danych i modeli hydrauliczno-hydrologicznych) możliwej skali wzrostu zagrożenia powodziowego dla obiektów mostowych na skutek realizacji przedsięwzięcia pn. „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów” oraz w dalszej kolejności, po realizacji lewobrzeżnego obwałowania chroniącego Osiedle Koszyckie w Tarnowie.

-
- W odpowiedzi na powyższe pismo RZGW w Krakowie (opinia znak ZP-rr-773-2-7-1/16 z dnia 06.05.2016r.) wyraził stanowisko, budowa przedmiotowego obwałowania spowoduje nadmierny wzrost rzędnych zwierciadła wody na wszystkich trzech mostach, ale jednocześnie, w przypadku realizacji wszystkich inwestycji planowanych w PZRP, rzędne zw. wody ulegną nieznaczному obniżeniu. Mimo iż realizacja przedsięwzięcia może spowodować okresowy wzrost zagrożenia powodziowego, RZGW w Krakowie podtrzymał swoje stanowisko dot. jego realizacji, uzasadniając je w następujący sposób: „Z uwagi jednakże na nadrzędny cel, jakim jest docelowe podniesienie stopnia ochrony przeciwpowodziowej w zlewni Białej Tarnowskiej, RZGW w Krakowie podtrzymuje swoje stanowisko zawarte w piśmie ZP-rr-773-2-7-1/16, iż przedmiotowe przedsięwzięcie może być realizowane w obecnym kształcie przy założeniu realizacji kolejno etapów tworzenia systemu ochrony przeciwpowodziowej”.
 - W dniu 30.05.2016r. do WST w Tarnowie wpłynęło pismo znak O.K.R.Z-4.432.2016rk/5342/2016 z dnia 23.05.2016r. od Zastępcy Dyrektora Oddziału w Krakowie GDDKiA, zawierające stanowisko, że GDDKiA widzi zagrożenia, jakie mogą wystąpić w związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, jednak mając na uwadze nadrzędny cel, jakim jest docelowe podniesienie stopnia ochrony przeciwpowodziowej w zlewni Białej Tarnowskiej oraz fakt, iż przedsięwzięcie stanowić ma pierwszy etap prac przewidzianych w PZRP, Oddział stoi na stanowisku, iż przedmiotowe przedsięwzięcie może być realizowane w obecnym kształcie przy założeniu realizacji kolejnych etapów tworzenia systemu ochrony przeciwpowodziowej – z zastrzeżeniem, iż odsunięcie w czasie realizacji dalszych etapów powodujące niespełnienie wymagań dla obiektów mostowych nie może stwarzać podstawy do stawiania warunku podnoszenia spodu konstrukcji lub wykonywania innych zabezpieczeń, mających na celu usunięcie ewentualnego zagrożenia powstałego na skutek wykonania prac regulacyjnych rzeki Biała Tarnowska lub wnoszenia o ich przebudowę stawianego zarządcy drogi.
 - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie ponownie wystąpił (pismo znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 06.06.2016r. w ślad za pismem z dnia 21.03.2016r.) do Centrali spółki PKP S.A. z prośbą o zajęcie stanowiska przez PKP S.A. na temat wpływu planowanej budowy prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w m. Tarnów na zagrożenie powodziowe dla mostu kolejowego na rzece Biała na linii kolejowej Kraków – Medyka. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, pismem znak: KNKr12.741.86.2016.JD/3 z dnia 22.03.2016r., poinformował Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, że pismo znak T-I.4210.1.2015.MB przesłano do PKP PLK S.A. Zakładu linii Kolejowych w Krakowie oraz PKP PLK S.A. Centrum Realizacji Inwestycji w Krakowie.
 - Odpowiedź na powyższą prośbę wpłynęła do WST w Tarnowie w dniu 10.08.2016r. - pismo z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych Nr IZDK5-513-28/1/16 z dnia 05.08.2016r. przekazujące w załączeniu informacje uzyskane od Centrum Realizacji Inwestycji Region Południowy, zawarte w piśmie znak IRRK3/2/3-0815-POLiŚ5.1-7-294/16 z dnia 01.08.2016r. Zgodnie z treścią ww. pisma, stanowisko projektanta jest następujące: „Aktualnie most jest po przebudowie, rzędna spodu konstrukcji wynosi 197,84. W związku z powyższym zmienia się rzędne wody Q1% i Q0,3%. Wg obliczeń wykonanych dla mostu po przebudowie rzędna wody Q0,3 wynosi 196,03. Zmienia się

też warunki przepływu pod mostem ze względu na zmianę światła obiektu. Światło mostu przed przebudową wynosiło - 65,36m, światło mostu po przebudowie wynosi – 73,60m. Minimalna odległość spodu konstrukcji mostu do najwyższej wody nie może być mniejsza niż 1,00m. W przedstawionej tabelce (dołączonej do opinii) w stanie projektowanym W1 przy Q0,3 podano 1,62m. Są to wielkości spełniające ten warunek”.

- W dniu 17.06.2016r. do WST w Tarnowie wpłynęło pismo z dnia 27.04.2016r. zawierające uwagi działkowców (55 podpisów) do zasadności planowanej budowy wału przeciwpowodziowego na terenie ogrodów działkowych „Semafor” w Tarnowie. W piśmie tym stwierdzono, iż poziom wody w czerwcu 2010r., kiedy miała miejsce powódź określana mianem „powodzi 100-lecia” był taki, że zalane było ok. 50% terenów ogrodów działkowych „Semafor” i było to największe zalanie tego terenu na przestrzeni 60 lat, a poziom wody nigdy nie przekroczył granic ogrodów działkowych.
- Po przeprowadzeniu analizy całości zgromadzonego materiału dowodowego, działając w oparciu o art. 77 ust. 1 pkt 2 ustawy OOŚ Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wystąpił (pismo znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 23.08.2016r.) do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie, jako organu właściwego do zaopiniowania przedsięwzięcia pod względem sanitarno-higienicznym, z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie warunków realizacji przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Obwieszczeniem znak ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 23.08.2016r. poinformowano strony postępowania o ww. wystąpieniu w przedmiocie wyrażenia opinii. Zostało ono podane do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń, a także na stronie internetowej <https://bip.krakow.rdos.gov.pl/>.
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tarnowie, opinią sanitarną nr 263/2016 znak NNZ.420.124.2016.2 z dnia 14.09.2016r. (data wpływu 19.09.2016r.), zaopiniował pozytywnie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych środowiskowe uwarunkowania dla ww. przedsięwzięcia – z zachowaniem wszystkich rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, wynikających z raportu o oddziaływaniu na środowisko wraz z uzupełnieniami, chroniących otoczenie i środowisko, a w konsekwencji i zdrowie ludzi przed ujemnym oddziaływaniem projektowanego przedsięwzięcia. Wymogi te zostały uwzględnione w warunkach nałożonych na inwestora decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.
- W ramach przeprowadzonego postępowania administracyjnego na etapie oceny oddziaływania na środowisko, zapewniono udział społeczeństwa, zgodnie z art. 79 ustawy OOŚ. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie w drodze obwieszczeń (znak: ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 20.09.2016r.) podał do publicznej wiadomości szereg informacji, w tym m.in. o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Na etapie konsultacji społecznych, trwających, zgodnie z obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w dniach od 22.09.2016r. do 12.10.2016r., do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie nie wpłynęły żadne uwagi lub wnioski związane z przedmiotowym przedsięwzięciem.
- Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, strony postępowania zostały poinformowane o możliwości wypowiedzenia się w kwestii zebranych dowodów,

zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego, poprzez Obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 21.10.2016 r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB).

- Żadna ze stron postępowania nie skorzystała z możliwości wypowiedzenia się na temat zebranych dowodów i materiałów, na podstawie których miała zostać wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.
- Po przeanalizowaniu zakresu planowanego przedsięwzięcia oraz zidentyfikowaniu jego potencjalnych oddziaływań na środowisko, stwierdzono, że przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływań transgranicznych, w związku z czym nie zachodzi konieczność przeprowadzenia postępowania o którym mowa w art. 104 ust. 1 ustawy OOŚ.
- Na podstawie analizy zgromadzonego materiału stwierdzono również, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, przy zastosowaniu działań minimalizujących oraz warunków, które zawarto następnie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia wydana została przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie w dniu 30 listopada 2016 r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB). O wydaniu decyzji strony postępowania zostały powiadomione poprzez Obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 30 listopada 2016 r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB). Poprzez ww. obwieszczenie decyzję podano również do publicznej wiadomości.
- W ustawowym terminie 14 dni, strony postępowania nie skorzystały z prawa do wniesienia odwołania od decyzji do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, na skutek czego decyzja stała się ostateczna w dniu 31 grudnia 2016r.

4. Opis elementów środowiska w otoczeniu przedsięwzięcia

4.1 Powierzchnia ziemi, krajobraz i budowa geologiczna

Projektowany wał położony jest na terenie miasta Tarnowa, między torami kolejowymi na północy i ulicą Krakowską na południu. Długość odcinka wynosi 695 m. Na odcinku pomiędzy kilometrem 0+000, a granicą terenu ogródków działkowych "Semafor" wał będzie przebiegał przez teren zieleni niezorganizowanej, a także wzdłuż drogi gruntowej. Następnie obwałowanie zostanie poprowadzone przez teren ogródków działkowych i połączone zostanie z istniejącym wałem w rejonie ul. św. Katarzyny. Teren ogródków działkowych pomiędzy planowanym wałem, a korytem rzeki (ok. 12 ha) jest zagospodarowany w większości pod uprawę warzyw, owoców i roślin ozdobnych - teren ten jest intensywnie użytkowany przez właścicieli ogródków. Ponadto pomiędzy terenem ogródków działkowych, a korytem rzeki Biała znajduje się teren zieleni niezorganizowanej o szerokości ok. 40 - 150 metrów.

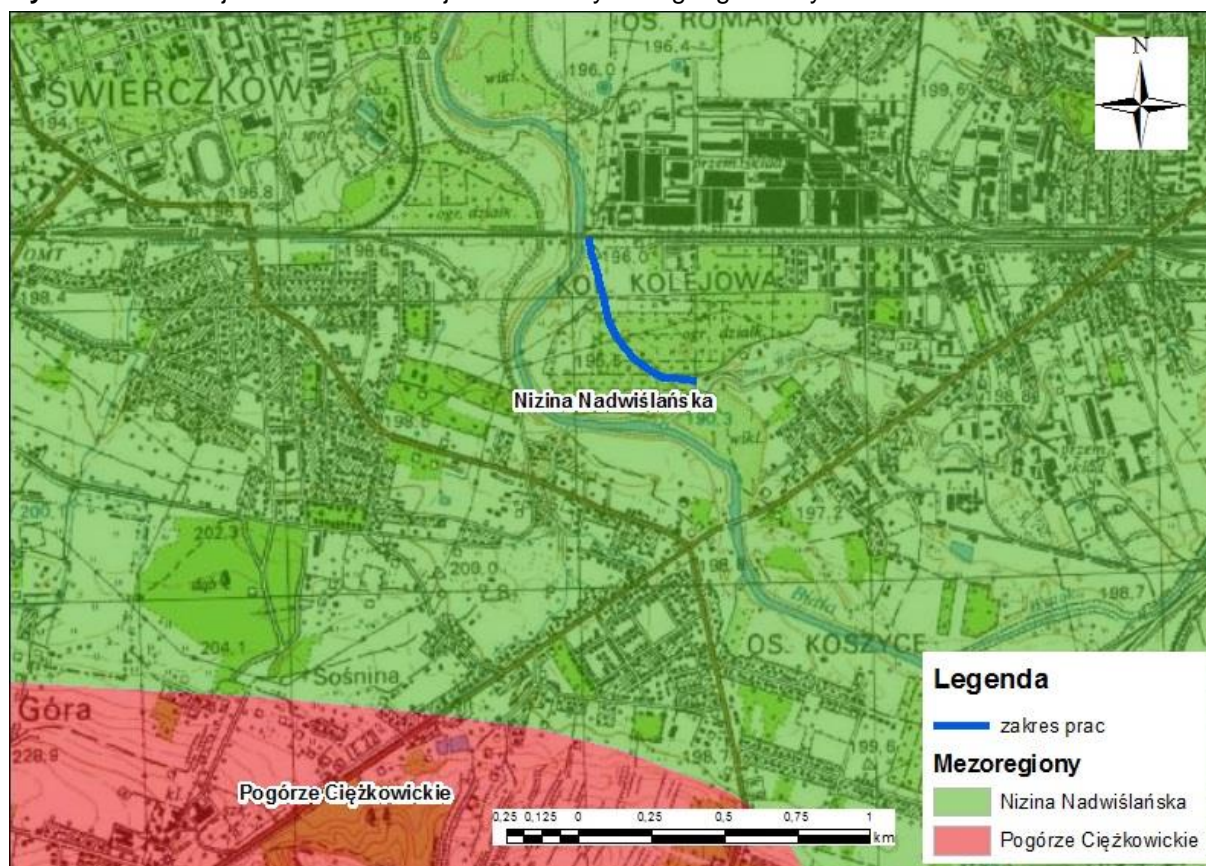
Według regionalizacji fizyczno – geograficznej Kondrackiego¹⁰, analizowany odcinek wałów znajduje się w obrębie mezoregionu Nizina Nadwiślańska (512.41):

- megaregion: Karpaty (wraz z Podkarpaciem);
- prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem ;
- podprowincja: Podkarpacie Północne ;
- makroregion: Kotlina Sandomierska;
- mezoregion: Nizina Nadwiślańska;

Lokalizację przedsięwzięcia na tle jednostek fizyczno – geograficznych zamieszczono na rysunku poniżej (Rys .2).

¹⁰ Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wydawnictwa Naukowe PWN Warszawa 2001

Rys. 2. Lokalizacja Kontraktu na tle jednostek fizyczno-geograficznych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*, „Geographia Polonica”, 2018 r. na podstawie Kondracki J.

Nizina Nadwiślańska jako część Kotliny Sandomierskiej, obejmuje szeroką dolinę Wisły od Krakowa po Zawichost. Dolinę wypełniają czwartorzędowe osady rzeczne o miąższości kilkunastu metrów. Wyróżnia się obok tarasu zalewowego wyższy taras piaszczysty (częściowo z wydymami) i taras przykryty lessem. Pod piaskami i madami osadzonymi przez rzeki zalegają osady morskie miocenu, zawierające bogate złoża siarki, eksploatowane odkrywkowo i metodą podziemnego wytapiania w okolicach Tarnobrzega. Stopień przekształcenia środowiska naturalnego jest stosunkowo niewielki, znaczny jedynie w okolicach Krakowa i Tarnobrzega.

4.2 Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski (A. Woś, 1993) teren przedsięwzięcia położony jest w regionie XXVII Tarnowsko-Rzeszowski. Region ten obejmuje głównie wschodnią część Pogórza Karpackiego. Jego zasięg wyznaczają wyraźne granice klimatyczne. Na tle pozostałych wyróżnia się stosunkowo częstym pojawianiem się dni bardzo ciepłych z jednocześnie notowanym opadem atmosferycznym. Również liczniej niż w wielu innych regionach występują dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie chłodną bez zachmurzenia

i opadu.¹¹Najcieplejszym miesiącem roku w Tarnowie jest lipiec, ze średnią temperaturą 19,4°C, natomiast najzimniejszym miesiącem jest styczeń – ze średnią temperaturą -4,2°C. Miesiącem o najniższych opadach jest luty (średnio 30mm), zaś największe opady występują w czerwcu – średnio 99mm.¹²

4.3 Stan sanitarny powietrza

Stopień zanieczyszczenia powietrza zależy od wielkości emisji z emitorów zlokalizowanych na danym obszarze, napływu zanieczyszczeń z innych obszarów, warunków klimatycznych i meteorologicznych oraz zagospodarowania i ukształtowania terenu.

Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta jest tzw. emisja antropogeniczna wynikająca z działalności człowieka. Emisja antropogeniczna obejmuje zarówno emisję z zakładów energetycznych i przemysłowych jak również emisję niską z gospodarki komunalnej (kotłownie, indywidualne paleniska domowe i prywatne zakłady) oraz emisję komunikacyjną.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń w regionie Tarnowa są m.in.:¹³emisja zanieczyszczeń związana z ruchem pojazdów;

- emisje z zakładów przemysłowych;
- emisje gazów i pyłów z indywidualnych palenisk domowych oraz niewielkich zakładów niepodlegających obowiązkowi posiadania pozwolenia na emisję gazów i pyłów do powietrza.

W 2016 roku w Tarnowie jakość powietrza badana była przez Państwową Inspekcję Ochrony Środowiska w dwóch punktach: przy ul. Bitwy pod Studziankami oraz przy ul. Bł. Ks. Romana Sitko. Badano następujące substancje:

- pomiar automatyczny: dwutlenek azotu, ozon, dwutlenek siarki, tlenek węgla, pył zawieszony PM10,
- pomiar manualny: pył zawieszony PM2,5, pył zawieszony PM10, arsen w PM10, benzo(a)piren w PM10, kadm w PM10, nikiel w PM10, ołów w PM10, benzen¹⁴.

W odniesieniu do kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia na terenie miasta Tarnowa w roku 2016 stwierdzone zostały ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszzonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w pyłe PM10¹⁵, natomiast w 2017 roku pyłu zawieszzonego PM10, benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz pyłu zawieszzonego PM2,5.¹⁶

4.4 Gleby i grunty

Projektowany wał na odcinku pomiędzy jego początkiem, a granicą terenu ogródków działkowych "Semafor" będzie przebiegał przez teren zieleni niezorganizowanej, a także

¹¹ Alojzy Woś, Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody; Zeszyty Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, nr 20, 1993

¹² <https://pl.climate-data.org>

¹³ Na podstawie Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Tarnowa na lata 2017-2024 ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020

¹⁴ Ibidem

¹⁵ Na podstawie Raportu o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2016 roku

¹⁶ Na podstawie Raportu o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2017 roku

wzdłuż drogi gruntowej. Następnie obwałowanie zostanie poprowadzone przez teren ogródków działkowych i połączone zostanie z istniejącym wałem w rejonie ul. św. Katarzyny. Teren ogródków działkowych pomiędzy planowanym wałem, a korytem rzeki (ok. 12 ha) jest zagospodarowany w większości pod uprawę warzyw, owoców i roślin ozdobnych - teren ten jest intensywnie użytkowany przez właścicieli ogródków. Ponadto pomiędzy terenem ogródków działkowych, a korytem rzeki Biała znajduje się teren zieleni niezorganizowanej o szerokości ok. 40 - 150 metrów.

Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą¹⁷ na całym terenie przedsięwzięcia występują mady.

4.5 Wody powierzchniowe

Obszar przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze dorzecza Wisły, w granicach regionu wodnego Górnej-Zachodniej Wisły (przed wejściem w życie ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, do końca 2017 roku obszar ten należał do regionu wodnego Górnej Wisły). Rzeka Biała jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Dunajec.

Rzeka Biała charakteryzuje się małymi spadkami dna koryta. Zasilana jest wodami opadowymi i wodami z roztopów, zaś wielkość i dynamika przepływu zależy od wielkości i intensywności opadów, przepuszczalności podłoża i stopnia zasilania.

Rzeka odcięta jest na znacznej długości od naturalnych obszarów zalewowych wałami przeciwpowodziowymi.

Na rzece Białej w miejscowości Koszyce Wielkie (w odległości około 2 km od terenu realizacji Kontraktu) zlokalizowany jest punkt wodowskazowy. Zgodnie z obserwacjami prowadzonymi w latach 1981-2010 charakterystyka hydrologiczna rzeki Białej przedstawia się następująco:

SSQ 9,550 m³/s

SNQ 1,391 m³/s

NNQ 0,600 m³/s

Zgodnie z zapisami aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (PGW), przyjętej Rozporządzeniem Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 roku, przedsięwzięcie realizowane będzie w obrębie zlewni jednolitej części wód Biała od Rostówki do ujścia (PLRW 200014214899). Według typologii przyjętej w PGW typ przedmiotowej JCWP to 14 – mała rzeka fliszowa. Nie została ona wyznaczona jako silnie zmieniona część wód.

Stan JCWP Biała od Rostówki do ujścia został oceniony jako zły, na co złożył się słaby stan ekologiczny (wskaźniki determinujące ocenę: ichtiofauna, fitobentos) oraz dobry stan chemiczny. W związku z taką oceną, przedmiotowa JCWP została wskazana jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Cel środowiskowy dla tej JCWP wskazany w PGW to dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Od celu tego zostało wskazane odstępstwo polegające na przedłużeniu terminu jego osiągnięcia do roku 2021, które uzasadniono w następujący sposób: „*Brak możliwości*

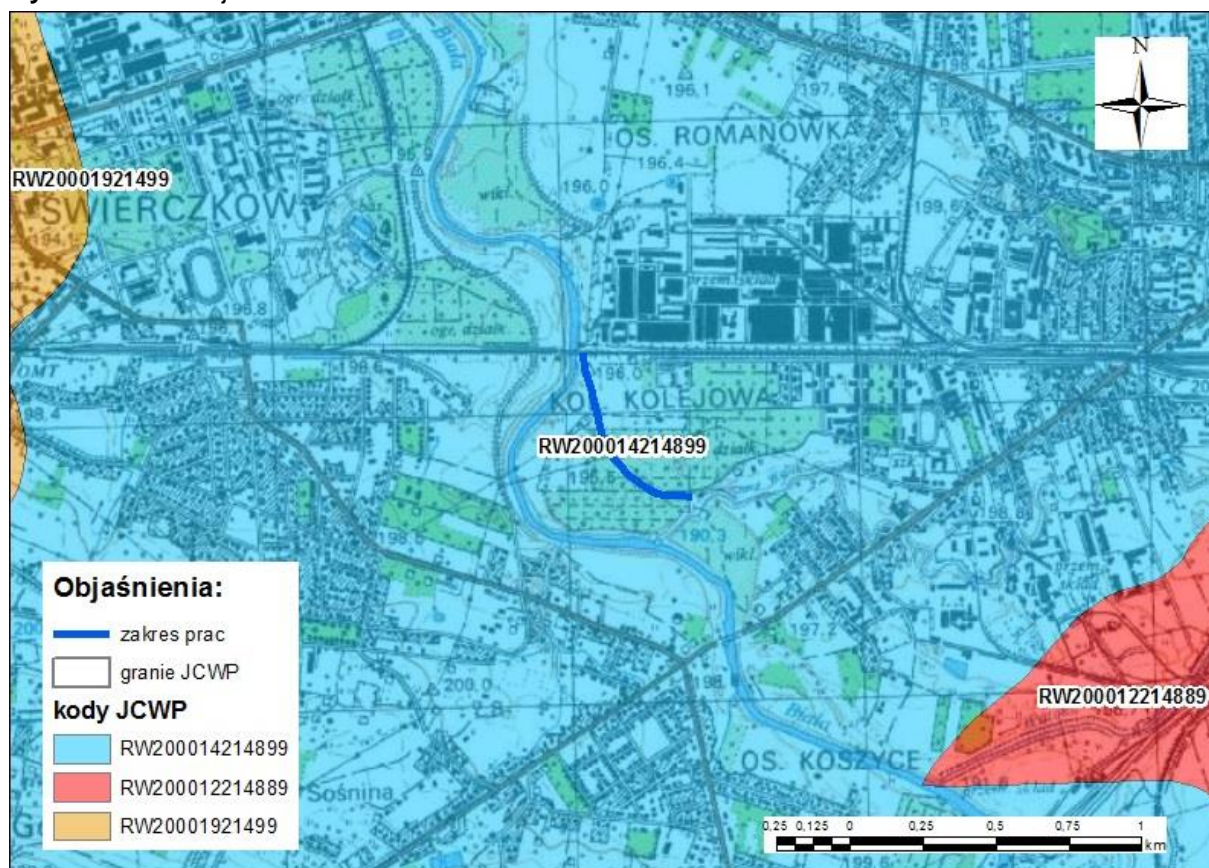
¹⁷ <http://miip.geomalopolska.pl>

technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.”

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z ingerencją w koryto rzeki Białej. Kontrakt nie ma więc wpływu na ciągłość morfologiczną rzeki Białej, nie będzie również skutkować oddziaływaniem na elementy hydromorfologiczne oraz biologiczne.

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

Rys. 3. Lokalizacja Kontraktu na tle JCWP



Źródło: Opracowanie własne

4.6 Wody podziemne

Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Zgodnie z systematyką jednostek hydrogeologicznych¹⁸ teren przedsięwzięcia położony jest w całości w prowincji Wisły w regionie górnej Wisły w subregionie Zasadzkiego Przedkarpackiego. Starsze podłoże tego obszaru budują utwory środkowego trzeciorzędu – miocenu wykształcone w postaci ilów łupkowatych zwięzłych, zwanych krakowieckimi. Na utworach trzeciorzędowych zalegają osady czwartorzędowe wykształcone w postaci mad rzecznych z rozmytych lessów i piaski rzeczne. W wierceniach w podłożu gruntowym stwierdzono występowanie piasków pylastych, piasków drobnych, średnich i grubych, w spągowej części otworu nawiercono ropy pylaste ciemno-popielate, półzwarte.

Analizowany Kontrakt znajduje się poza granicami GZWP.

Jednolite części wód podziemnych

Podział obszaru Polski na jednolite części wód podziemnych w procesie wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej podlega zmianom. Obecna wersja podziału obejmuje 172 części oraz 3 subczęści i obowiązuje od końca 2016 roku. Analizowane przedsięwzięcie położone jest w granicach JCWPd 150 (kod europejski: PLGW2000150).

¹⁸ Hydrogeologia regionalna Polski, Państwowy Instytut Geologiczny, 2007

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów.

W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGW), zatwierdzonym przez Radę Ministrów w dniu 18 października 2016 roku (Dz.U. 2016 poz. 1911), zarówno stan ilościowy jak i chemiczny dla JCWPd 150 oceniono jako dobry. Pod względem ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych zapisanych w Planie, przedmiotową JCWPd uznano za niezagrażoną.

Cel środowiskowy dla JCWP 150 to dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy.

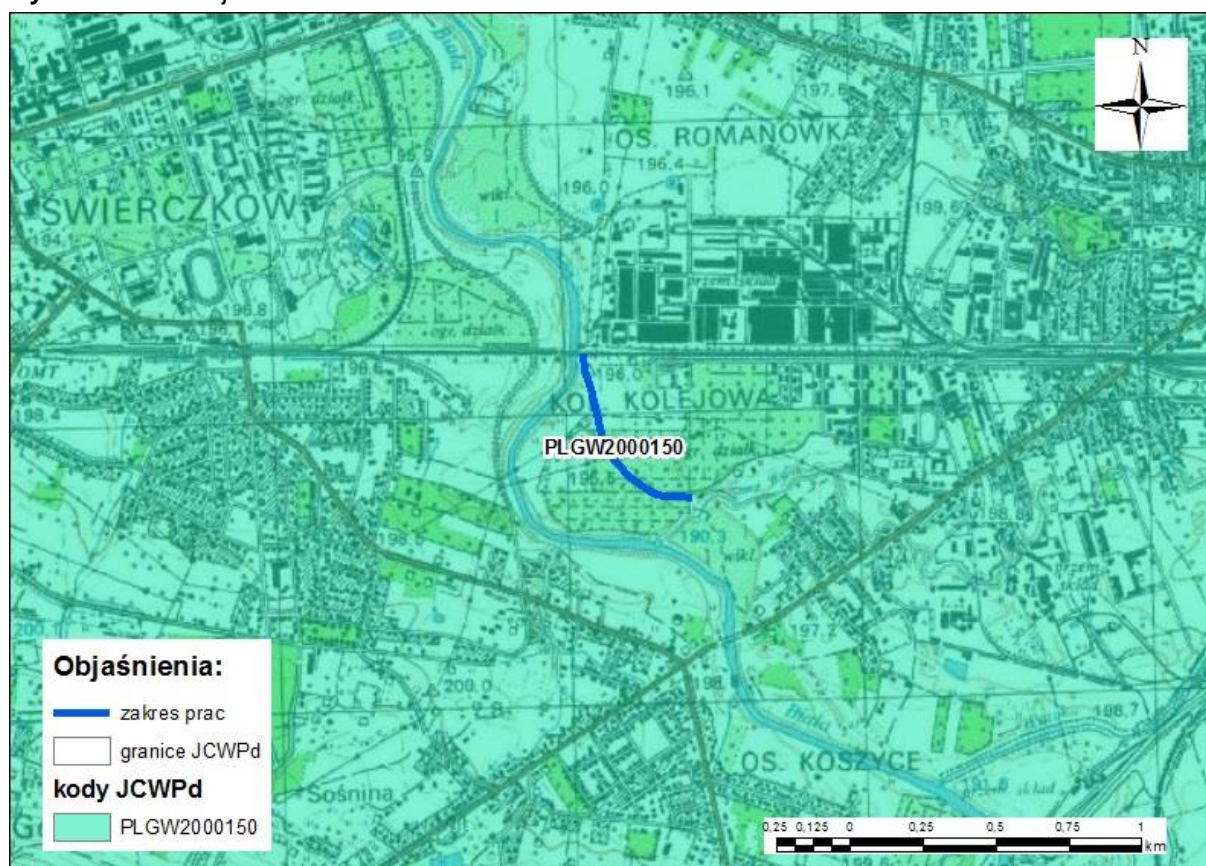
Głównymi celami środowiskowymi dla JCWPd zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły są:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w Ramowej Dyrektywie Wodnej),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogów niepogarszania stanu części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Lokalizację Kontraktu na tle JCWPd przedstawiono na rysunku poniżej (Rys. 4).

Rys. 4. Lokalizacja Kontraktu na tle JCWPd



Źródło: Opracowanie własne

4.7 Klimat akustyczny

Analizując źródło pochodzenia hałasu można dokonać jego klasyfikacji na następujące grupy:

- hałas komunikacyjny: transport drogowy, kolejowy,
- hałas przemysłowy: instalacje i eksploatowane urządzenia,
- hałas związany ze środowiskiem pracy.

W rejonie realizacji przedsięwzięcia nie występują stałe źródła stałego ponadnormatywnego hałasu. Klimat ten kształtowany jest głównie przez funkcjonowanie pobliskich obiektów budowlanych (mieszkalnych, gospodarczych), ruch na lokalnych drogach, linię kolejową, a także użytkowanie ogródków działkowych.

W sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia występują tereny zabudowy mieszkaniowej, które stanowią obszary chronione akustycznie zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2014r., poz. 112). Obszary te względem terenu przedsięwzięcia położone są w odległości:

- ok. 200 m w kierunku południowo-wschodnim,
- ok. 600 m w kierunku wschodnim,
- ok. 500 m w kierunku zachodnim (lewy brzeg rzeki Biała),
- ok. 500 m w kierunku południowym (lewy brzeg rzeki Biała).

Budynki znajdujące się na wyżej wymienionych terenach to zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, dla której zgodnie z ww. rozporządzeniem dopuszczalny poziom hałasu dla pory dnia wynosi 50 dB oraz dla pory nocnej 40 dB.

4.8 Przyroda ożywiona

4.8.1 Siedliska przyrodnicze i gatunki chronione

Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Inwentaryzacja przyrodnicza przeprowadzona w okresie od końca lipca do połowy września 2014r. nie wykazała występowania chronionych siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Chronione gatunki roślin i grzybów

Podczas inwentaryzacji przyrodniczej na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną ścisłą lub częściową wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014, poz. 1409).

W trakcie inwentaryzacji na badanym terenie nie znaleziono również grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).

Chronione gatunki zwierząt

W granicach realizacji przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie, podczas przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, stwierdzono:

- Występowanie zwierząt objętych ochroną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014, poz. 1348), tj. 4 gatunki ptaków objęte ochroną ścisłą (kwiczoł, dymówka, sójka, bogatka) oraz 2 objęte ochroną częściową (gołąb miejski, sroka).
- Brak występowania chronionych gatunków bezkręgowców - jednak zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH 120090, w rzece bytuje skójka gruboskorupowa *Unio crassus*, stąd jest prawdopodobne, że małż ten występuje również na odcinku koryta przebiegającym w pobliżu analizowanego terenu. Występowanie tego gatunku nie zostało potwierdzone w trakcie inwentaryzacji.

W ramach inwentaryzacji stwierdzono natomiast występowanie gatunków nie objętych ochroną, w tym rusałka pawik oraz bielinek kapustnik).

- Brak występowania objętych ochroną płazów i gadów - jednak zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH 120090 na terenach oddalonych o około 3 km, a więc i potencjalnie na obszarze realizacji Kontraktu występują dwa gatunki płazów objęte ścisłą ochroną gatunkową oraz będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014, poz. 1348) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510 ze zm.), są to kumak górski *Bombina variegata* i traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*.

Dodatkowo, w ramach inwentaryzacji terenów istniejących wałów (poza strefą realizacji planowanej budowy nowego wału) obserwowano także gatunek gada - jaszczurkę zwinkę *Lacerta agilis*, która zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014, poz. 1348) objęta jest częściową ochroną gatunkową. Stąd konieczne jest zachowanie szczególnej uwagi podczas prowadzenia prac budowlanych.

- Brak występowania objętych ochroną ssaków. W trakcie inwentaryzacji zaobserwowano gatunki stanowiące przedmiot zainteresowania Wspólnoty, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510 ze zm.):
 - wydra *Lutra lutra*,
 - bóbr europejski *Castor fiber*,
 - tchórz zwyczajny *Mustela putorius*,

-
- W trakcie badań na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach odstąpiono od przeprowadzenia inwentaryzacji ichtiofauny, z uwagi na dobrze udokumentowaną obecność ichtiofauny oraz jej skład gatunkowy w rzece Białej. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH 120090 w rzece Białej występuje 4 gatunki ryb - właściwe (brzanka, śliz, głowacz białopłetwy), a także bezzuchwowiec (minóg strumieniowy), które objęte są częściową ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183).

Wszystkie gatunki stwierdzone w granicach przedsięwzięcia i jego bezpośrednim sąsiedztwie (zgodnie z inwentaryzacją) przedstawiono na mapie w Załączniku 9 do niniejszego PZŚ - Mapa lokalizacji siedlisk przyrodniczych i miejsc występowania fauny na terenie przedsięwzięcia.

4.8.2 Obszary chronione

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

Obszary Natura 2000

Teren realizacji przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem obszarów Natura2000, natomiast w sąsiedztwie znajdują się dwa specjalne obszary ochrony Natura 2000: Biała Tarnowska PLH120090 (2,2 km od terenu przedsięwzięcia) oraz Dolny Dunajec PLH120085 (3,54 km od terenu przedsięwzięcia).

Obszar Natura 2000: Biała Tarnowska (PLH120090) obejmuje wąską dolinę rzeki Białej od Śnietnicy do okolic Tarnowa (most w Bistuszowej)¹⁹. Na obszarze tym zidentyfikowano 4 typy siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Są to: pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków, zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków, zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Obszar Natura 2000: Biała Tarnowska (PLH120090) jest także istotny dla ochrony ryb. Ogółem w Białej Tarnowskiej stwierdzono występowanie 16 gatunków ryb, w tym 5 gatunków ryb wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej: boleń, brzanka, głowacz białopłetwy, minóg strumieniowy, łosoś.

Drugi z pobliskich obszarów Natura 2000, Dolny Dunajec PLH120085, tworzy rzeka Dunajec na odcinku od zapory w Czchowie do ujścia do Wisły wraz z dopływami: potokiem Paleśnianka i potokiem Siemiechówka. Rzeka Dunajec w granicach ostoi zaliczana jest do typu 20 - rzeka nizinna żwirowa i typu 19 - rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta".²⁰ Na omawianym obszarze zidentyfikowano 2 typy siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Są to: pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

¹⁹www.natura2000.gdos.gov.pl

²⁰www.natura2000.gdos.gov.pl

Ponadto *Standardowy formularz danych Natura 2000* dla obszaru Dolny Dunajec PLH120085 wymienia następujące chronione gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w Załączniku II do Dyrektywy 92/43/EEG: boleń, brzanka, kumak górski, bóbr europejski, głowacz białopłetwy, minóg strumieniowy, wydra, łosoś, traszka grzebieniasta, skójka gruboskorupowa.

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występuje żadne z siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Pozostałe formy ochrony przyrody

Teren realizacji Kontraktu zlokalizowany jest poza zasięgiem pozostałych obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. *o ochronie przyrody* (tekst jedn.: Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1220 z późn. zm.). W bezpośrednim sąsiedztwie modernizowanego wału również nie zlokalizowano ww. form ochrony przyrody.

4.9 Krajobraz kulturowy i zabytki

Na obszarze Kontraktu nie zidentyfikowano obiektów zabytkowych, realizacja przedsięwzięcia nie koliduje ze stanowiskami archeologicznymi i obiektami zabytkowymi.

Według rejestru zabytków nieruchomych województwa małopolskiego z lutego 2015r. opublikowanego przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, na terenie miasta Tarnów, w promieniu około 2 km od terenu planowanej realizacji Kontraktu znajdują się następujące obiekty zabytkowe:

- Tarnów gm. Tarnów – zespół urbanistyczny osiedla Zakładów Azotowych w Mościcach, A-208 z 17.12.1979;
- Tarnów gm. Tarnów – zespół urbanistyczny - pl. Dworcowy, dworzec główny PKP, wiaty peronowe, obręb parku, A-80 z 01.12.1975;
- Tarnów gm. Tarnów - dom, ul. Czerwonych Klonów 6, A-208 z 17.12.1979;
- Tarnów, gm. Tarnów – budynek strażnicy kolejowej, ul. Stanisława Kassali 5, [A-1415/M] z 28.08.2014;
- Tarnów-Chyszów – cmentarz wojenny nr. 200, A-54/M z 5.05.2006;
- Tarnów - Mościce, gm. Tarnów - skwer z kamieniem węgielnym osiedla „Nasz Dom” („Za Torem”), ul. Obrońców Lwowa, A-411 z 02.08.1998;
- Tarnów – Mościce gm. Tarnów – willa z otoczeniem ul. Jarzębinowa 9, A-63/M z 21.07.2006.

4.10 Ludność i dobra materialne

Planowany Kontrakt 3D.2/1 to przedsięwzięcie liniowe, zlokalizowane w pobliżu obiektów zabudowy mieszkalnej, jednak nie w jej bezpośrednim sąsiedztwie – najbliższe zabudowania zlokalizowane są około 200m od terenu jego realizacji. Teren budowy położony jest w granicach miasta Tarnów.

Zgodnie z danymi aktualnymi na dzień 30 grudnia 2017 r.²¹ miasto Tarnów zamieszkuje 109 650 osób, gęstość zaludnienia wynosi 1515 os./km².²²

Na obszarze przedsięwzięcia, na terenie planowanego międzywala znajdują się ogródki działkowe Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor” – realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z usunięciem zabudowy ogrodów działkowych z obszaru ok. 12 ha. Do rozbiórki i likwidacji przewidziane są wszelkie obiekty wolnostojące (ogrodzenia, altany) zlokalizowane na obszarze pomiędzy nowym obwałowaniem, a rzeką. Prace obejmą rozbiórkę ok. 175 szt. altan oraz ogrodzenia ogródków działkowych na długości sumarycznej ok. 8913mb. Na terenie tym rozebrana zostanie również wewnętrzna sieć wodociągowa i energetyczna.

Zagadnienia związane z kontekstem społecznym realizowanego przedsięwzięcia szerzej opisano w dokumencie *Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń* (PPNiP) dla przedmiotowego Kontraktu.

4.11 Pozostałe zagadnienia ESHS

Zagadnienia związane z tematyką ESHS (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 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 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, 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

²¹ [GUS – Baza Demografia: Wyniki badań bieżących: Stan i struktura ludności: Ludność: 2017: Ludność stan w dniu 30 VI: Ludność według płci i miast: Małopolskie](#)

²² <https://bdl.stat.gov.pl>

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów.

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 ESHS 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 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz

W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpią znaczące negatywne zmiany w lokalnym krajobrazie.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia krajobraz zmieni się trwale jedynie w miejscu budowy nowego wału. Krajobraz będzie też ulegał nieznacznym zmianom w pierwszych latach po zakończeniu budowy, kiedy to utworzone międzywale będzie zajmowane przez naturalne siedliska przyrodnicze. Z uwagi na fakt, że przedsięwzięcie będzie realizowane na już silnie przekształconym terenie i będzie kontynuacją wałów już istniejących, nie spowoduje ono pogorszenia walorów krajobrazowych w mieście Tarnowie.

W związku z prowadzonymi pracami w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie dodatkowo występowało krótkoterminowe oddziaływanie na krajobraz. Wynika to z konieczności usunięcia lub co najmniej naruszenia wierzchniej warstwy gleby, czy też wykonania wykopów pod elementy wału. Zostanie też zajęta dodatkowa powierzchnia pod budowany wał, drogę powodziową na ławie przywałowej, a także pas techniczny na międzywale oraz na zawalu. Poza wymienionymi formami oddziaływania nie nastąpi ingerencja w warstwę glebową.

W celu ograniczenia wpływu robót na powierzchnię ziemi i krajobraz w okresie realizacji Kontraktu należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 4, 6 -13, 16, 17, 19, 20, 28 - 30, 32, 64, 108 – 110, 121-123.

5.2 Oddziaływanie na lokalny klimat

Podczas etapu realizacji przedsięwzięcia nie będzie miało miejsca oddziaływanie na klimat. Na etapie użytkowania przedsięwzięcia również nie wystąpi oddziaływanie na klimat zarówno w skali mikro, jak i makro. Wszelkie zmiany związane z warunkami kształtowania wilgotności powietrza, związanymi z bliskością wód powierzchniowych i terenów zalewowych będą miały charakter jedynie miejscowy. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczących zmian parametrów mikroklimatu, w związku z czym nie ma potrzeby wprowadzania dodatkowych środków minimalizujących. W trakcie prowadzenia robót będą co prawda podejmowane działania (np. usuwanie pokrywy roślinnej), które mogą wpłynąć na takie elementy klimatu jak np. nasłonecznienie związane z obecnością szaty roślinnej czy wilgotność powietrza. Będzie to jednak oddziaływanie o znikomej skali.

Zmniejszenie ryzyka wystąpienia powodzi pozwoli na uniknięcie jej konsekwencji, m.in. takich jak np. kształtowanie się topoklimatu na skutek lokalnych zmian stosunków wodnych.

Przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na klimat, zarówno na etapie realizacji, jak i na etapie eksploatacji.

5.3 Oddziaływanie na stan sanitarny powietrza

Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne będzie mieć miejsce jedynie na etapie budowy, kiedy to będą prowadzone prace z użyciem sprzętu budowlanego, pojazdów i maszyn o napędzie spalinowym, powodujące emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, a w konsekwencji wzrost poziomu zanieczyszczeń w powietrzu. Oddziaływanie będzie krótkotrwałe i ze względu na skalę prowadzonych prac nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych wartości substancji w powietrzu. Do pylenia może dojść jedynie podczas rozładunku mas ziemnych w miejscu budowanych wałów. Masy ziemne nie będą magazynowane na terenie przedsięwzięcia, będą dowożone na bieżąco, stąd nie dojdzie do nadmiernego pylenia.

Zasięg emisji odpowiadać będzie jedynie obszarowi prowadzenia robót budowlanych oraz przebiegowi dróg dojazdowych i technologicznych. Emisja będzie miała charakter niezorganizowany, miejscowy i okresowy. Po zakończeniu etapu budowy całkowicie ustąpi.

Głównym składnikiem wpływającym na zanieczyszczenie powietrza powstającym podczas emisji spalin w silnikach są tlenki azotu. Ilość oraz skład emitowanych substancji uzależniona jest od rodzaju silników pracujących pojazdów lub maszyn (zasilanie benzynowe, olejowe lub gazowe) oraz ich wieku i stanu technicznego. Emisja ta ograniczona zostanie poprzez zastosowanie sprawnych technicznie maszyn posiadających wymagane atesty.

Wielkość emisji zależeć będzie od liczby pojazdów i maszyn o napędzie spalinowym wykorzystywanych do budowy oraz czasu ich pracy. Znaczenie dla ograniczenia emisji będzie mieć organizacja pracy (optymalizacja wykorzystania sprzętu, wydajność pracy itp.), a także organizacja przestrzeni, w tym terenu budowy i dróg dojazdowych (optymalizacja tras przejazdu, lokalizacja zaplecza budowy). Dodatkowe możliwości ograniczenia emisji zanieczyszczeń związane są z dbałością o stan techniczny pojazdów i maszyn, a także przestrzeganiem standardów ochrony środowiska i BHP. Dla zminimalizowania negatywnego oddziaływania na powietrze wskazane jest regularne zraszanie placów i dróg gruntowych (ograniczenie pylenia) w okresach suchych.

Transport materiałów budowlanych nie spowoduje zmian w ogólnym stanie powietrza atmosferycznego występującym tam obecnie. Na drogach dojazdowych i tymczasowych, z uwagi na okresowość przejazdów emisja nie będzie miała praktycznie żadnego znaczenia i nie spowoduje przekroczeń wielkości normatywnych poza trasami komunikacyjnymi.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie źródłem znaczącej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Funkcjonowanie obiektów i zabezpieczeń przeciwpowodziowych będących przedmiotem modernizacji nie wiąże się z regularną emisją zanieczyszczeń.

Źródłem okresowej emisji niezorganizowanej będzie jedynie spalanie paliw w pojazdach poruszających się po drodze technologicznej w ramach prac związanych z utrzymaniem lub kontrolą stanu obwałowania czy też praca kosiarek o napędzie spalinowym w ramach pielęgnacji powierzchni skarp wału, jednak emisja ta ze względu na niewielką skalę nie będzie mieć istotnego wpływu na jakość powietrza.

Należy uznać, że przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego, zarówno na etapie realizacji, jak i na etapie eksploatacji.

W celu ograniczenia wpływu robót na stan sanitarny powietrza w okresie realizacji Kontraktu należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Załączniku 1 do PZŚ dla Kontraktu 3D.2/1 - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 79 – 83, 85.

5.4 Oddziaływanie na gleby i grunty

Wpływ przedsięwzięcia na środowisko gruntowe obecny będzie, podobnie jak w przypadku większości pozostałych komponentów środowiska, jedynie na etapie budowy. Niekorzystny wpływ na powierzchnię ziemi będzie wynikał z konieczności prowadzenia niezbędnych robót budowlanych. Budowa wału będzie wymagała przemieszczania mas ziemnych, głównie ze względu na wykonane nasypy.

Przewidywane oddziaływania na powierzchnię ziemi będą miały charakter lokalny. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała wykonania głębokich wykopów.

Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpi oddziaływanie na grunty, głównie z uwagi na konieczność usunięcia gruntu w obrębie przebiegu projektowanego wału w celu zapewnienia odpowiednich parametrów wału i jego uszczelnieniu. Z uwagi na możliwość zagospodarowania całości usuniętej gleby na terenie realizacji Kontraktu oddziaływanie to nie będzie znaczące.

Zagrożenia dla gleb związane są głównie z wystąpieniem sytuacji awaryjnych, takich jak wyciek substancji ropopochodnych, wskutek których może dojść do miejscowego skażenia gruntu. Oddziaływania będą mieć charakter lokalny.

Przy zachowaniu standardów ochrony środowiska i BHP nie powinno dojść do znaczącego oddziaływania i pogorszenia jakości gleb w związku z realizacją przedsięwzięcia. Negatywne oddziaływania związane z czasowym przemieszczaniem mas ziemnych podczas prowadzonych prac ziemnych będą chwilowe. Po zakończeniu prac teren robót zostanie uporządkowany i zrekultywowany przez Wykonawcę.

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

Uznano jednak, iż w celu ograniczenia wpływu robót na stan gleb i gruntów w okresie realizacji Kontraktu należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Załączniku 1 do PZŚ dla Kontraktu 3D.2/1 - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 14, 15, 18 - 20, 23 – 32, 60 – 62, 65 – 74, 84 – 88, 108 – 110, 121-123.

5.5 Oddziaływanie na wody powierzchniowe

Realizacja przedmiotowego Kontraktu nie wiąże się z ingerencją w koryto rzeki Biała, jego realizacja będzie prowadzona poza korytem rzeki, w odległości o. 250 m od skarpy brzegowej, w związku z tym nie przewiduje się bezpośredniego znaczącego oddziaływania na wody powierzchniowe. Brak będzie ingerencji w morfologię koryta rzeki czy też reżim hydrologiczny, przedsięwzięcie zrealizowane zostanie poza korytem rzeczny i stykiem brzeg-koryto. Ponieważ przedsięwzięcie jest kontynuacją istniejących już obwałowań rzeki Biała, planowana do realizacji w terenie zurbanizowanym, tak więc należy uznać, że koncentracja wody w korycie i przyspieszony spływ, charakterystyczne dla obwałowanych odcinków cieków, są obecnym stanem środowiska. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla

JCWP, w zlewni których będzie realizowane. Przedsięwzięcie nie będzie wiązać się z poborem wód oraz z odprowadzeniem do ziemi ścieków, a zatem nie będzie wpływać na stan ilościowy i jakościowy wód powierzchniowych i nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych JCWP.

Realizacja Kontraktu nie będzie związana z powstawaniem nowych źródeł emisji ścieków do wód powierzchniowych. Wprawdzie podczas budowy powstawać będą ścieki bytowe oraz niewielkie ilości ścieków technologicznych, jednak będą gromadzone w szczelnych zbiornikach i sukcesywnie przekazywać do oczyszczalni. Planowane prace spowodują również powstanie niewielkiej ilości odpadów, głównie komunalnych, które będą odbierane przez firmę o uregulowanym stanie formalno – prawnym, w celu ich odpowiedniego zagospodarowania. Podczas realizacji Kontraktu będą powstawały także odpady pochodzące z likwidacji i rozbiórki zabudowań ogródków działkowych oraz rozbiórki i przebudowy infrastruktury. Będą one przekazywane firmie zewnętrznej posiadającej niezbędne zezwolenia, celem dalszego zagospodarowania w procesie odzysku lub unieszkodliwienia poza terenem przedsięwzięcia.

Zakładając prawidłowy przebieg prac analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodować powstawania odpadów niebezpiecznych zagrażających pogorszeniu jakości wód.

Oddziaływanie podczas prac budowlanych może być wynikiem przedostawania się substancji szkodliwych dla środowiska, tj. zwiększenie ilości zawiesin w spływach, rozlewy paliw i innych substancji wykorzystywanych podczas prac budowlanych. Należy wówczas podjąć wszelkie środki mające na celu usunięcie negatywnych skutków zdarzenia. Określone w decyzji środowiskowej warunki prowadzenia robót oraz lokalizacji i organizacji zaplecza budowy zabezpieczą wody przed potencjalną możliwością zanieczyszczenia.

Również na etapie eksploatacji wału nie będzie miała miejsca ingerencja w koryto rzeki, a tym samym nie wystąpi istotne oddziaływanie na jednolite części wód powierzchniowych. Nowy wał w trakcie zjawisk ekstremalnych takich jak powodzie nie spowoduje piętrzenia wód na mostach oraz nie spowoduje zwiększenia fali wezbraniowej na Dunajcu. Dlatego też eksploatacja obwałowań nie wpłynie na zmianę jakości wód powierzchniowych.

Przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na wody powierzchniowe, zarówno na etapie realizacji, jak i na etapie eksploatacji.

W celu ograniczenia wpływu robót na stan wód w okresie realizacji Kontraktu należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Załączniku 1 do PZŚ dla Kontraktu 3D.2/1 - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 14 – 20, 23 – 26, 60 – 63, 65 – 74, 84 – 88, 121-123.

5.6 Oddziaływanie na wody podziemne

Oddziaływanie przedsięwzięcia 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. Zmiana poziomu wód gruntowych podczas wezbrania będzie jednak jedynie okresowa i po przejściu fali powodziowej wody gruntowe wrócą do poziomu sprzed kulminacji.

Realizacja Kontraktu nie będzie się wiązała z emisją zanieczyszczeń do wód podziemnych ani poborem wód podziemnych. W ramach Kontraktu nie planuje się też budowy żadnych elementów, które mogłyby wywierać wpływ na stan ilościowy lub stan chemiczny wód podziemnych. Dlatego też zarówno podczas realizacji, jak i podczas użytkowania wałów nie wystąpi oddziaływanie na stan chemiczny i ilościowy jednolitych części wód podziemnych, tak więc nie będzie ona zagrażać osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód podziemnych.

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 zapleczech budowy, korzystania z pojazdów silnikowych oraz maszyn i urządzeń budowlanych niezgodnie z ich przeznaczeniem lub poza obszarami do tego przeznaczonymi (np. ruch pojazdów poza wyznaczonymi drogami, miejscami parkingowymi czy placami manewrowymi) lub w wyniku zdarzeń nadzwyczajnych, a więc awarii sprzętu, kolizji w ruchu drogowym lub gwałtownych niekorzystnych zjawisk pogodowych czy klęsk żywiołowych. Pośrednią przyczyną zdarzeń mogących spowodować zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego jest brak dostatecznej kontroli sprawności sprzętu. 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. Istotne znaczenie w przypadku zużycia wody będą miały warunki pogodowe w jakich prowadzone będą prace budowlane.

Przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na wody podziemne, zarówno na etapie realizacji, jak i na etapie eksploatacji.

W celu ograniczenia wpływu robót na wody podziemne w okresie realizacji Kontraktu należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Załączniku 1 do PZŚ dla Kontraktu 3D.2/1 - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 14 – 20, 23 – 26, 60 – 63, 65 – 74, 84 – 88, 121-123.

5.7 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia jego oddziaływanie akustyczne będzie występowało wyłącznie w fazie realizacji, ze względu na konieczność wykorzystania ciężkiego sprzętu budowlanego oraz dowozu materiałów budowlanych. Będą to zarówno ruchome jak i punktowe źródła hałasu, związane z przygotowaniem terenu pod budowę (w tym m.in. wycinką drzew i krzewów), załadunkiem, transportem i wyładunkiem surowców i materiałów, budową wału, zagęszczaniem nasypu, wykonywaniem przesłon hydroizolacyjnych oraz prac porządkowych związanych z plantowaniem terenu i obsiewaniem roślinnością trawiastą. Przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu dotyczyć mogą okresów pracy ciężkiego sprzętu i transportu samochodowego w otoczeniu źródeł emisji. Największe oddziaływania wystąpi w chwili prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów chronionych akustycznie (tereny zabudowy mieszkalnej). Oddziaływanie będzie jednak krótkotrwałe i zakończy się w chwili zakończenia prac w obrębie przedsięwzięcia.

Podczas użytkowania przedsięwzięcia oddziaływanie na klimat akustyczny nie wystąpi z uwagi na brak urządzeń i maszyn, których wymagałoby funkcjonowanie przedsięwzięcia.

Okresowo może pojawić się chwilowe oddziaływanie w postaci emisji hałasu od pracującej kosiarki, której użycie będzie niezbędne przy wykaszaniu zieleni na wale, jednak oddziaływanie to może trwać sumarycznie zaledwie kilka godzin w roku.

Oddziaływania na etapie realizacji są integralnie związane z zakresem przedsięwzięcia i nie mogą być całkowicie wyeliminowane. W celu ograniczenia wpływu robót na stan klimatu akustycznego w okresie realizacji Kontraktu należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Załączniku 1 do PZŚ dla Kontraktu 3D.2/1 - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 16, 75 – 79.

5.8 Oddziaływanie na przyrodę żywą

5.8.1 Siedliska przyrodnicze i gatunki chronione

Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Teren realizacji Kontraktu stanowi głównie obszar silnie zmieniony przez człowieka, na którym nie występują naturalne siedliska przyrodnicze, w tym siedliska określone w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Dlatego też na etapie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi oddziaływanie na siedliska przyrodnicze. Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia, w trakcie jego użytkowania, należy się spodziewać, że naturalne siedliska rozpoczną sukcesję na terenie byłych ogródków działkowych na obszarze między rzeką a wałem. Można więc stwierdzić, że przedsięwzięcie będzie miało pozytywny wpływ na siedliska przyrodnicze.

Chronione gatunki roślin i grzybów

Podczas inwentaryzacji przyrodniczej na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną ścisłą lub częściową wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014, poz. 1409).

Nie stwierdzono również grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie zatem oddziaływać na chronione gatunki roślin i grzybów.

Realizacja planowanych prac budowlanych wiąże się z oddziaływaniem przedsięwzięcia na szatę roślinną obszaru jego realizacji. Metoda przyjęta do realizacji minimalizuje to oddziaływanie ograniczając je do wpływu na roślinność bezpośrednio kolidującą z przedsięwzięciem. Zniszczeniu ulegnie roślinność zielna oraz zostaną wycięte drzewa bezpośrednio kolidujące z planowanym przedsięwzięciem oraz na obszarze zajęтым pod tymczasowe drogi technologiczne oraz place manewrowe. Do wycinki planowanych jest około 461 drzew oraz około 341,7 m² krzewów bezpośrednio kolidujących z planowanym Kontraktem. W celu przywrócenia walorów przyrodniczych, po zakończeniu prac zostanie wykonane humusowanie i obsiew terenu zniszczonego podczas realizacji prac. Niezbędne wycinki drzew zostaną zrekompensowane przez nasadzenia zastępcze w ilości 461 sztuk drzew. Zakres i szczegółowa lokalizacja nasadzeń zostaną ustalone na etapie

przystępowania do prac budowlanych. Nasadzenia będą wykonane możliwie najbliższej lokalizacji przedsięwzięcia, na działkach stanowiących własność Gminy Miasta Tarnowa i/lub Gminy Tarnów (zgodnie z pismem RDOŚ Kraków zawartym w załączniku 4g).

W fazie eksploatacji wszelkiego rodzaju negatywne oddziaływania na świat roślin w dużym stopniu zanikną. Związane jest to z przewidywanym przywróceniem terenu robót do stanu pierwotnego z zachowaniem dotychczasowego użytkowania terenu.

Chronione gatunki zwierząt

Informacje na temat występowania chronionych gatunków zwierząt w strefie realizacji przedsięwzięcia oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie przedstawiono w rozdziale 4.8.1. Poniżej opisano wpływ przedsięwzięcia na poszczególne grupy stwierdzonych zwierząt.

Bezkręgowce

W strefie realizacji kontraktu nie stwierdzono występowania przedstawicieli chronionych gatunków bezkręgowców. Z uwagi jednak na fakt, iż zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH 120090, w rzece bytuje skójką gruboskorupowa *Unio crassus*, istnieje prawdopodobieństwo, że może również występować w korycie na odcinku w sąsiedztwie obszaru prowadzonych prac. Dlatego też podczas robót budowlanych konieczne jest zachowanie szczególnej ostrożności i stosowanie się do wymogów związanych z wdrażaniem działań łagodzących określonych w Załączniku 1 PZŚ.

Płazy i gady

W strefie realizacji przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania osobników płazów i gadów oraz miejsca ich rozrodu. Jednak zgodnie z informacjami zawartymi w Standardowych Formularzach Danych obszarów Natura 2000 Dolny Dunajec PLH 120085 i Biała Tarnowska PLH 120090 na terenach oddalonych o około 3 km, a więc i potencjalnie na obszarze realizacji Kontraktu występują dwa gatunki płazów objęte ścisłą ochroną gatunkową – są to kumak górski *Bombina variegata* i traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. W ramach inwentaryzacji terenów istniejących wałów obserwowano także jaszczurkę zwinkę *Lacerta agilis*, która zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014, poz. 1348) objęta jest częściową ochroną gatunkową. Stąd konieczne jest zachowanie szczególnej uwagi podczas prowadzenia prac budowlanych.

Planowane roboty budowlane mogą stwarzać niebezpieczeństwo uwięzienia i śmiertelności płazów lub gadów w wykopach na terenie budowy. Potencjalnym zagrożeniem jest również ruch pojazdów i maszyn, który może pogarszać warunki ich występowania i rozrodu w otoczeniu przedsięwzięcia albo w bezpośredni sposób stanowić zagrożenie dla życia osobników. Niebezpieczeństwem dla tej grupy zwierząt mogą być również incydentalne przypadki zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego.

Oddziaływania te mają charakter potencjalny, a prowadzenie robót zgodnie z warunkami określonymi w Załączniku 1 PZŚ (przyczoconymi również w rozdziale 6.8) znacząco redukuje ryzyko ich występowania.

Ptaki

W pobliżu strefy realizacji przedsięwzięcia, poza jej granicami, stwierdzono występowanie 6 gatunków ptaków chronionych (patrz mapa w Załączniku 9 PZŚ oraz opis w rozdziale 4.8.1). W okresie robót budowlanych gatunki te mogą być narażone na potencjalne formy negatywnego oddziaływania.

Wynikać ono będzie głównie z konieczności wycinki drzew kolidujących z przebiegiem wału. W celu złagodzenia tego oddziaływania, wycinka będzie prowadzona poza okresem lęgowym ptaków tj. od 16 października do końca lutego, ponadto ochronę ptakom zapewnią drzewa nie przeznaczone do wycinki. Negatywne oddziaływanie może również być związane ze zwiększoną penetracją terenu przez ludzi oraz intensywnym ruchem pojazdów i maszyn budowlanych (płoszenie i niepokojenie osobników) – oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały oraz ograniczony do okresu i pory prowadzenia robót.

Biorąc pod uwagę, że stwierdzone tu ptaki należą w większości do gatunków pospolitych i szeroko rozpowszechnionych w Polsce oraz uwzględniając wyłącznie okresowy i przemijający charakter potencjalnych oddziaływań, wpływ przedsięwzięcia na populacje chronionych gatunków ptaków należy uznać za nieznaczący.

W fazie eksploatacji wszelkiego rodzaju negatywne oddziaływania na świat zwierząt w dużym stopniu zanikną. Związane jest to z przewidywanym przywróceniem terenu robót do stanu pierwotnego z zachowaniem dotychczasowego użytkowania terenu.

W celu ograniczenia wpływu robót na stan flory i fauny w okresie realizacji Kontraktu należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Załączniku 1 do PZŚ dla Kontraktu 3D.2/1 - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 14 – 17, 26, 27, 31, 33 – 60, 64, 109, 121-124.

5.8.2 Obszary chronione

Teren realizacji przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem obszarów Natura 2000, natomiast w sąsiedztwie znajdują się dwa specjalne obszary ochrony Natura 2000: Biała Tarnowska PLH120090 (2,22 km od terenu przedsięwzięcia) oraz Dolny Dunajec PLH120085 (3,54 km od terenu przedsięwzięcia), opisane w rozdziale 4.8.2 i przedstawione na mapie w Załączniku 6 do niniejszego PZŚ.

W ramach oceny oddziaływania na środowisko Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie zbadał przewidywane oddziaływania przedsięwzięcia na cele obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090. Stwierdzono, że realizacja Kontraktu – zarówno na etapie budowy, jak i na etapie eksploatacji – z uwagi na brak ingerencji w koryto rzeki Biała i w jego obudowę biologiczną, nie spowoduje spadku liczebności populacji gatunków będących przedmiotami ochrony w tym obszarze, ani zmniejszenia zasięgów ich występowania. Nie spowoduje też pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych, uszczuplenia ich powierzchni, ani zmiany ich cech charakterystycznych. Należy zatem uznać, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na obszar Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090, ani na jego powiązania z innymi obszarami sieci Natura 2000.

Z uwagi na znaczną odległość przedsięwzięcia od obszaru Natura 2000 Dolny Dunajec PLH120085 (ok. 3,54 km), podczas jego realizacji nie wystąpi też istotne oddziaływanie na ten obszar.

5.9 Oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki

Jak wykazała analiza przeprowadzona na etapie oceny oddziaływania na środowisko, na etapie realizacji ani tym bardziej na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią zagrożenia dla obszarów i obiektów o wartości zabytkowej. Teren analizowanego przedsięwzięcia ani żadne znajdujące się w jego granicach lub w bliskim sąsiedztwie obiekty nie są uznawane za zabytki w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie mogło mieć jakikolwiek negatywny wpływ na obiekty zabytkowe znajdujące się w otoczeniu przedmiotowego terenu.

Najbliższe obiekty zabytkowe, wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa małopolskiego z lutego 2015r. opublikowanego przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie na terenie miasta Tarnów, znajdują w promieniu około 2 km od terenu planowanej realizacji Kontraktu i są to:

- zespół urbanistyczny osiedla Zakładów Azotowych w Mościcach,;
- zespół urbanistyczny - pl. Dworcowy, dworzec główny PKP, wiaty peronowe, obręb parku;
- dom, ul. Czerwonych Klonów 6;
- budynek strażnicy kolejowej, ul. Stanisława Kassali 5;
- cmentarz wojenny nr. 200;
- skwer z kamieniem węgielnym osiedla „Nasz Dom” („Za Torem”), ul. Obrońców Lwowa;
- willa z otoczeniem ul. Jarzębinowa 9.

Realizacja przedsięwzięcia pozostaje bez wpływu na ww. obiekty zabytkowe.

W celu ograniczenia wpływu robót na krajobraz kulturowy i zabytki, w szczególności ewentualne nowo odkryte obiekty, w okresie realizacji Kontraktu należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Załączniku 1 do PZŚ dla Kontraktu 3D.2/1 - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 99 ,100, 104.

5.10 Oddziaływanie na ludność i dobra materialne

Oddziaływanie społeczne

Podstawowym celem realizacji przedsięwzięcia jest zapewnienie ochrony zdrowia i życia ludzkiego w przypadku wystąpienia wezbrań rzecznych, a także poprawa komfortu psychicznego życia mieszkańców pobliskich terenów. Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły jest projektem o znaczeniu ogólnokrajowym realizowanym przy wsparciu międzynarodowych instytucji finansujących. Jest to jedno z szeregu przedsięwzięć z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, przygotowanych i realizowanych w reakcji na powódzie o katastrofalnych skutkach, jakie wystąpiły na terenie Polski w ciągu ostatnich dwudziestu lat (jedną z nich była powódź w maju 2010 roku, która spowodowały dotkliwe straty materialne w dolinie górnej Wisły i niektórych jej dopływów, m.in. w granicach województwa podkarpackiego). W świetle takich zdarzeń realizacja przedsięwzięcia znajduje uzasadnienie ekonomiczne i powszechną akceptację społeczną władz lokalnych oraz mieszkańców, właścicieli i użytkowników terenów, na których prowadzone są lub będą prace budowlane.

Mimo to należy liczyć się z ryzykiem wystąpienia konfliktów społecznych, których źródłem będzie nie samo przedsięwzięcie i zamierzony cel jakim jest zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego, ale uciążliwości, głównie dla mieszkańców okolicznych terenów, występujące na etapie realizacji, związane z negatywnym oddziaływaniem prowadzonych robót budowlanych i transportu (hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza). Należy jednak podkreślić, iż oddziaływania te będą miały charakter tymczasowy i ograniczony oraz ustaną z zakończeniem etapu budowy. Ograniczenie uciążliwości dla ludzi jest jednym z celów wdrażania Planów Zarządzania Środowiskiem, którego osiągnięcie będzie jednym z priorytetów w trakcie trwania budowy. Natomiast nadrzędny cel projektu, jakim jest ograniczenie ryzyka wystąpienia powodzi powinien zrekompensować ewentualne trudne do całkowitego wyeliminowania uciążliwości, mogące występować w fazie realizacji przedsięwzięcia.

Zgodnie z raportem OOS, budowa nowego wału, istotna dla ochrony mieszkańców terenów zawala, nie wpłynie na pogorszenie stanu bezpieczeństwa powodziowego terenów położonych na przeciwległym brzegu rzeki Biała. Znajduje się tam bowiem wał przeciwpowodziowy o wysokości wystarczającej do ochrony, nawet w przypadku podniesienia się zwierciadła wody w wyniku projektowanego nowego obwałowania.

Przeprowadzona ocena oddziaływania budowy nowego wału na środowisko wykazała natomiast odczuwalny wpływ budowy nowego wału, w postaci wzrostu zagrożenia powodziowego, na terenach położonych na lewym brzegu rz. Biała, zlokalizowanych pomiędzy mostem drogowym w ciągu ul. Krakowskiej, a mostem w ciągu drogi krajowej nr 94 – w szczególności dotyczy to osiedla Koszyce. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 30 listopada 2016r., znak ST-I.4210.1.2015.MB, ustalająca „środowiskowe uwarunkowania dla inwestycji polegającej na budowie prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 — 0+695 w miejscowości Tarnów” zawiera wskazanie, że realizację przedsięwzięcia należy zsynchronizować w czasie z budową lewego wału przeciwpowodziowego w km ok. 6+680 do 7+700 rzeki Biała tak, aby (poprzez budowę wnioskowanego wału) nie zwiększyć zagrożenia powodziowego dla osiedla Koszyce w Tarnowie. Zapisu tego nie traktuje się jednak jako warunku dla Wykonawcy, który miałby wpływ na realizację robót w ramach Kontraktu 3D.2/1 *Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów.*

Nie mniej jednak, mając powyższe na uwadze, w celu zabezpieczenia przed powodzią osiedla Koszyce, przewidywane jest wydłużenie istniejącego obwałowania lewego brzegu rz. Biała, które obecnie kończy się w rejonie ul. Krakowskiej. Budowa wału przeciwpowodziowego w rejonie osiedla Koszyce znalazła się w Analizie Programu Inwestycyjnego zlewni Dunajca (API) jako istotne działanie konieczne do realizacji. Budowa ta została także umieszczona w Planie Zarządzania Ryzykiem Powodziowym w 1 etapie planistycznym na lata 2016-2021. Obecnie, na zlecenie PGW WP, aktualizowane są mapy zagrożenia powodziowego (MZP) na obszarze Polski. W uzupełnieniu aktualizacji podlegają mapy ryzyka powodziowego (MRP), które określą liczbę osób zagrożonych powodzią i wartość potencjalnych strat materialnych oraz przedstawią istotne obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie (10%, 1% i 0,5%). Prace te obejmują swym zakresem obszary położone po obu stronach rzeki Białej, w tym także przedmiotowe osiedle Koszyce. W kolejnym etapie, w oparciu o rezultaty prowadzonych obecnie prac, PGW WP przewiduje opracowanie dokumentacji projektowej

dla budowy lewego wału przeciwpowodziowego w km. ok. 6+680 – 7+700 rzeki Białej, a w dalszej kolejności budowę przedmiotowego odcinka obwałowania.

Budowa nowego wału objętego niniejszym PZŚ stanowi zatem jeden z etapów prac ograniczających zagrożenie powodziowe w zlewni rz. Białej. W ramach odrębnego Kontraktu 3D.2/2 *Rozbudowa lewego i prawego wału rz. Biała w m. Tarnów*, realizowanego w ramach POPDOW, wykonana zostanie rozbudowa istniejących obwałowań zlokalizowanych na terenie miasta Tarnów. Realizacja przedsięwzięcia objętego niniejszym PZŚ oraz Kontraktu 3D.2/2 zapewni ochronę przeciwpowodziową na terenie miasta Tarnowa na obszarze od ujścia rzeki Białej do ujścia potoku Wątok (wał prawy) i do ul. Krakowskiej (wał lewy). Natomiast elementem uzupełniającym system ochrony przeciwpowodziowej miasta Tarnów będzie przewidywana przez PGW WP budowa lewego obwałowania rz. Białej w rejonie osiedla Koszyce.

Zagadnienia związane z kontekstem społecznym realizowanego przedsięwzięcia szerzej opisano w dokumencie *Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń* (PPNiP) dla przedmiotowego Kontraktu.

Oddziaływanie na dobra materialne

Przedsięwzięcie, w założeniu, oprócz ochrony zdrowia i życia ludzkiego, ma służyć ochronie dóbr materialnych poprzez zmniejszenie zagrożenia powodziowego. Większość obiektów zabudowy mieszkalnej, w rejonie których przebiega planowany wał znajduje się w znacznym oddaleniu od terenu przedsięwzięcia.

Natomiast w celu zapewnienia terenu pod realizację Kontraktu wystąpi konieczność usunięcia ok. 175 szt. obiektów wolnostojących zlokalizowanych na terenie ogródków działkowych „Semafor” oraz rozbiórki ogrodzenia ogródków działkowych na sumarycznej długości ok. 8913 mb w rejonie koryta rzeki Biała.

Dodatkowo, przeprowadzona ocena oddziaływania budowy nowego wału na środowisko wykazała odczuwalny wpływ oddziaływania budowy nowego wału, w postaci wzrostu zagrożenia powodziowego, a tym samym zwiększenia zagrożenia dla dóbr materialnych na terenach położonych na lewym brzegu rz. Biała, zlokalizowanych pomiędzy mostem drogowym w ciągu ul. Krakowskiej, a mostem w ciągu drogi krajowej nr 94 – w szczególności dotyczy to osiedla Koszyce oraz terenów Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Metalowiec”. Mając powyższe na uwadze, w celu zabezpieczenia powodziowego osiedla Koszyce, przewidywane jest wydłużenie istniejącego obwałowania lewego brzegu rz. Biała w km. ok. 6+680 – 7+700 rzeki. Działania te szczegółowo opisano powyżej w niniejszym rozdziale 5.10, w części „Oddziaływanie społeczne”.

Większość prac budowlanych w ramach realizacji przedsięwzięcia prowadzona będzie w znacznej odległości od terenów zabudowanych. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zaplanowanie, organizację i prowadzenie robót budowlanych w taki sposób, aby zagrożenie dla okolicznych 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. Odpowiedzialność ta wiązać się będzie z obowiązkiem naprawy tego typu szkód na własny koszt.

Zagadnienia związane z kontekstem społecznym realizowanego przedsięwzięcia, w tym z wyłączeniem nieruchomości, ograniczeniem dotychczasowego sposobu użytkowania lub dostępu do nieruchomości, szerzej opisano w dokumencie *Plan Pozyskania Nieruchomości Przesiedleń* (PPNiP) dla przedmiotowego Kontraktu.

5.11 Oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

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

- Wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza

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

- Zwiększona emisja hałasu

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

- Zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi.

Zła organizacja robót i brak przestrzegania odpowiednich norm mogłyby doprowadzić do zanieczyszczenia wody i gruntu paliwami na etapie budowy, co mogłoby stanowić bezpośrednie lub pośrednie zagrożenie dla zdrowia personelu Wykonawcy lub okolicznych mieszkańców. W celu zapobiegania takim zagrożeniom w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ wprowadzono szereg warunków służących ograniczaniu ryzyka wystąpienia zanieczyszczeń ropopochodnych na etapie budowy (patrz też rozdział 6.11).

- Możliwość awarii lub katastrofy wału przeciwpowodziowego na etapie eksploatacji.

Kwestie związane z potencjalnym wpływem awarii lub katastrofy wału przeciwpowodziowego na zdrowie i bezpieczeństwo mieszkańców miejscowości położonych na terenach zawala omówiono w rozdziale 5.12

5.12 Nadzwyczajne zagrożenia (sytuacje kryzysowe i awaryjne)

Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji mogą wystąpić zagrożenia związane z zanieczyszczeniem środowiska, np. znalezienie niewybuchów i niewypałów, przerwanie wałów czy awaria urządzeń w czasie prac.

Z uwagi na możliwość przejścia fali powodziowej w czasie prowadzenia prac Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania i ustalenia szczegółowych zasad postępowania na wypadek wystąpienia przedmiotowego zjawiska.

Wykonawca prac jest zobowiązany do prowadzenia prac pod nadzorem saperskim polegającym na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu terenu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją.

Najbardziej prawdopodobnym zdarzeniem, jakie może wystąpić w czasie prac, są wycieki substancji z maszyn i pojazdów znajdujących się na terenie prac. W tym celu należy prowadzić stałą kontrolę parku maszynowego oraz odpowiednio organizować plac oraz zaplecze w celu jak najszybszego usunięcia zanieczyszczenia.

Prawidłowe wykonanie i eksploatacja oraz przestrzeganie zasad właściwej organizacji robót i przestrzeganie prawa pozwoli na zapewnienie budowli i środowisku całkowitego bezpieczeństwa.

5.13 Inne zagrożenia w zakresie ESHS

Realizacja Kontraktu może wiązać się szeregiem oddziaływań dotyczących zagadnień ESHS (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, wynikające z braku wiedzy 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 6.14).

5.14 Oddziaływanie skumulowane

Z oddziaływaniem skumulowanym możemy mieć do czynienia w trakcie jednoczesnej realizacji Kontraktu *3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów* oraz Kontraktu *3D.2/2 Rozbudowa lewego i prawego wału rz. Biała w m. Tarnów* realizowanego w sąsiedztwie, również w ramach Projektu OPDOW. Oddziaływanie to będzie miało miejsce tylko na etapie realizacji prac budowlanych.

Kumulacji mogą ulegać w szczególności:

- oddziaływanie na klimat akustyczny,
- oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

Oddziaływania te, jako ściśle związane z etapem budowy, są praktycznie niemożliwe do wyeliminowania. Uciążliwość tych oddziaływań zostanie jednak znacząco ograniczona na skutek dopełnienia obowiązków nałożonych na Inwestora w DŚU.

Eksploatacja obwałowania nie będzie powodować kumulowania się negatywnych oddziaływań.

6 Opis działań łagodzących

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ podano zestaw działań łagodzących, które należy realizować przed, w trakcie oraz po zakończeniu realizacji prac budowlanych. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w następujących dokumentach:

- Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów”, wraz z uzupełnieniami.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 30 listopada 2016r., znak ST-I.4210.1.2015.MB, ustalająca „środowiskowe uwarunkowania dla inwestycji polegającej na budowie prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 — 0+695 w miejscowości Tarnów”.
- Polityki Banku Światowego:
 - OP/BP 4.01 - dotycząca oceny oddziaływania na środowisko,
 - OP/BP 4.04 – dotycząca siedlisk przyrodniczych,
 - OP/BP 4.11 - dotycząca fizycznych zasobów kulturowych.
- Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - Podręcznik operacyjny projektu, Wrocław 2015.
- Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły – Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Społeczeństwem, Kraków 2015.

Są one związane ze szczegółowymi zaleceniami dla Wykonawcy Kontraktu, które muszą być realizowane przed, w trakcie oraz po realizacji Kontraktu na roboty.

Poniżej przedstawiono zbiorcze zestawienie i ogólną charakterystykę głównych kategorii działań łagodzących, z podziałem na poszczególne komponenty środowiska.

6.1 Powierzchnia ziemi i krajobraz

Etap realizacji

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

W celu ograniczenia negatywnego wpływu Kontraktu na powierzchnię ziemi i krajobraz przewidziano działania łagodzące, których realizację zaplanowano w trakcie prowadzenia robót budowlanych, a także przed ich rozpoczęciem. Etap prowadzenia robót budowlanych powinien być poprzedzony pracami związanymi z przygotowaniem terenu realizacji Kontraktu obejmującymi m.in. przygotowanie miejsc składowania materiałów budowlanych, zaplecza budowy, itp. oraz wyznaczenie, przygotowanie (i uzgodnienie z zarządcami dróg) tras ruchu maszyn i pojazdów.

Miejsca zajęć czasowych (drogi technologiczne, place, zaplecza budowy, składy materiałów budowlanych, parkingi i inne) powinny być zlokalizowane i przygotowane zgodnie ze wskazaniami nadzoru środowiskowego Wykonawcy, zatwierdzonymi przez Inżyniera.

W obrębie obszaru robót, maszyny i pojazdy mogą poruszać się wyłącznie po drogach technologicznych i placach manewrowych. Na terenie budowy powinien być utrzymywany porządek i powinna być zapewniona właściwa organizacja robót.

Do najważniejszych działań łagodzących należą:

- transport materiałów powinien odbywać się po istniejących drogach publicznych biegnących w bliskim sąsiedztwie planowanego Kontraktu oraz po drogach technologicznych z maksymalnym wykorzystaniem istniejącej obecnie sieci dróg; w razie konieczności wykonania nowych dróg tymczasowych, należy je w miarę możliwości lokalizować na terenach o niskich walorach przyrodniczych, w maksymalnej możliwej odległości od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych;
- bazy materiałowe, zaplecze socjalne budowy oraz parkingi sprzętu i maszyn należy zlokalizować w miejscach o najniższych walorach przyrodniczych, w odpowiedniej odległości od terenów mieszkalnych, cieków i zbiorników wodnych i terenów podmokłych, z uwzględnieniem zasad minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni;
- teren zaplecza budowy należy utwardzić oraz wyposażyć w urządzenia sanitarne;
- teren planowanego przedsięwzięcia po zakończeniu prac należy uporządkować i odtworzyć tereny zielone;
- teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót należy przywrócić do stanu wyjściowego.

Prowadzenie prac wykonawczych zgodnie z obowiązującymi normami i przy poszanowaniu zasad ochrony środowiska zgodnie z warunkami określonymi w stosownych decyzjach powinno zminimalizować negatywny wpływ przedsięwzięcia na środowisko gruntowe.

Działania łagodzące z zakresu ochrony powierzchni ziemi i krajobrazu zestawiono w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących, pozycje w tabeli: 4, 6 -13, 16, 17, 19, 20, 29, 30, 32, 64, 108 – 110, 121-123.

Etap eksploatacji

W czasie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi i krajobraz, w związku z czym nie było konieczności zaplanowania i wdrażania działań łagodzących.

6.2 Klimat

Z uwagi na fakt, iż realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje negatywnego oddziaływania na lokalny klimat (patrz opis w rozdziale 5.2), nie stwierdzono konieczności planowania i wdrażania działań łagodzących w tym zakresie.

6.3 Stan sanitarny powietrza

Etap realizacji

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

Dla ograniczenia tych oddziaływań zaleca się między innymi zastosowanie następujących działań łagodzących, mających na celu wyeliminowanie lub przynajmniej zmniejszenie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na jakość powietrza:

- sprzęt używany na etapie realizacji winien być w pełni sprawny i spełniać wymogi prawne w celu ochrony przed emisją pyłów i gazów do powietrza,
- materiały sypkie i kruszywa konieczne do planowanych prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem zarówno na etapie transportu, magazynowania jak i wbudowywania,
- drogi dojazdowe należy utrzymać w odpowiedniej czystości, zaś teren budowy zabezpieczony przed unoszeniem pyłu,
- należy ograniczyć czas pracy silników spalinowych, maszyn budowlanych i samochodów, wyeliminować ich pracę na biegu jałowym oraz ograniczać prędkość ruchu pojazdów w rejonie budowy.

Szczegółowe zalecenia działań łagodzących z zakresu ochrony powietrza zestawiono w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 79 – 83, 85.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji jedynym źródłem okresowej niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie emisja spalin podczas koszenia roślinności na wale. Emisja ta nie będzie mieć istotnego wpływu na jakość powietrza, dlatego nie stwierdzono konieczności wykonywania działań łagodzących w zakresie ochrony powietrza na etapie eksploatacji.

6.4 Gleby i grunty

Etap realizacji

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

Najważniejsze działania łagodzące to dla ograniczenia tych oddziaływań:

- przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zdjąć warstwę humusu, a następnie warstwę gruntu mineralnego o grubości około 40 cm. Pozyskany grunt i humus należy składować do wykorzystania w późniejszych fazach budowy. Składowany humus i grunt mineralny powinien być zabezpieczony przez Wykonawcę przed zanieczyszczeniem, przesuszeniem, zmieszaniem, rozjeżdżaniem i zagęszczeniem oraz w sposób umożliwiający jego ponownie wykorzystanie;
- w sytuacji wystąpienia awarii, wskutek której grunt zostanie zanieczyszczony, należy niezwłocznie usunąć zanieczyszczone warstwy ziemi i przekazać specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi; w przypadku większych awarii należy stosować procedury powiadamiania odpowiednich służb;
- w trakcie realizacji prac należy używać wyłącznie sprawnego sprzętu, w celu ochrony gruntu przed zanieczyszczeniami;

- teren zaplecza budowy, po którym poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia, należy uszczelnić od podłoża używając do tego materiałów izolacyjnych gwarantujących ochronę gleby;
- czynności serwisowe pojazdów, maszyn i urządzeń (m.in. wymiany olejów, płynów itp.) mogą być wykonywane wyłącznie w wyznaczonych miejscach na terenie zaplecza budowy, spełniających określone warunki (np. odpowiednie oznakowanie, zabezpieczenie od podłoża, odległość od wód itp.);
- zaplecze budowy, w szczególności miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsc garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy wyposażyć w stanowisko z sorbentem do neutralizacji ewentualnego awaryjnego wycieku substancji niebezpiecznych (w tym ropopochodnych);
- tankowanie powinno być realizowane z wykorzystaniem mobilnych lub stacjonarnych punktów dystrybucji paliw, posiadających odpowiednie zabezpieczenia, takie jak stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych do podłoża;
- grunty (w tym masy ziemne) i kruszywa wykorzystywane do robót budowlanych, a pochodzące spoza terenu budowy, powinny spełniać wymogi w zakresie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (zgodne z Prawem ochrony środowiska i jego aktami wykonawczymi), a także w zakresie wszelkich innych obowiązujących przepisów i norm.

Dodatkowe działania łagodzące oddziaływania na gleby obejmują: zakaz napraw sprzętu i maszyn, zakaz wymiany oleju oraz tankowania i magazynowania materiałów pędnych poza wyznaczonymi obszarami spełniającymi odpowiednie wymogi.

W trakcie trwania etapu realizacji prowadzona będzie systematyczna kontrola stanu technicznego pojazdów i maszyn budowlanych.

Po zakończeniu robót budowlanych, rozebrane zostanie zaplecze budowy oraz wszystkie tymczasowe drogi i place, zaś na terenach zajmowanych w związku z realizacją przedsięwzięcia odtworzona zostanie warstwa urodzajna gleby i przeprowadzone zostaną odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Nowy wał zostanie zahumusowany, a powierzchnie gruntu obsiane zostaną mieszkanką traw rodzimych gatunków w taki sposób, aby erozja powierzchniowa została ograniczona do minimum.

Działania łagodzące z zakresu ochrony gruntów zestawiono w Załączniku 1 do - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 14, 15, 18 - 20, 23 – 32, 60 – 62, 65 – 74, 84 – 88, 108 – 110, 121-123.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac budowlanych nie wystąpi negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko glebowe. W związku z tym nie stwierdzono konieczności realizacji działań łagodzących w zakresie ochrony gleb i gruntów na etapie eksploatacji.

6.5 Wody powierzchniowe

Etap realizacji

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

Ograniczenie uciążliwości i niekorzystnego oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe na etapie realizacji związane jest z odpowiednim prowadzeniem robót. Roboty budowlane, w celu spełnienia wymagań związanych z ochroną środowiska, powinny być poprzedzone szczegółowym planem i harmonogramem robót uwzględniającym odpowiednie zabezpieczenia.

Na terenie budowy należy utrzymywać porządek oraz zapewnić właściwą organizację robót. Do realizacji robót należy używać wyłącznie materiałów nieszkodliwych, nie stanowiących uciążliwości dla środowiska. Nie należy stosować substancji, które mogłyby być letalne w stosunku do występujących zwierząt, z wyłączeniem substancji koniecznych do właściwego działania maszyn budowlanych.

W obrębie wykopów należy stosować właściwy system odwadniania wykopów budowlanych, zapewniający ich utrzymanie bez wody stojącej. Należy w maksymalny sposób ograniczyć czas prowadzenia odwodnień oraz stosować metody ograniczające ilość odpompowywanej wody wraz z jej ochroną przed zanieczyszczeniem.

W okresie realizacji Kontraktu nie wolno ingerować w koryta i brzegi cieków. Nie dopuszcza się również poboru wody ani kruszywa z koryta rzeki oraz poboru mas ziemnych z terenu międzywala.

W przypadku wycieku substancji ropopochodnych Wykonawca jest zobligowany do niezwłocznego podjęcia odpowiednich działań, a w szczególnych przypadkach do zawiadomienia odpowiednich służb. Zaplecza budowy muszą być wyposażone w odpowiednią ilość sorbentów przez cały okres realizacji Kontraktu.

Na czas prowadzenia robót budowlanych Wykonawca opracuje plan ochrony przeciwpowodziowej, który uzgodni z Inżynierem. Plan ten będzie zawierał m.in. instrukcję postępowania na czas ewentualnego wystąpienia powodzi po rozpoczęciu robót. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca zobowiązany będzie postępować zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.

Działania łagodzące z zakresu ochrony wód zestawiono w Załączniku 1 do PZŚ - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 14 – 20, 23 – 26, 60 – 63, 65 – 74, 84 – 88, 121-123.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji wałów nie będą występować żadne zagrożenia dla wód powierzchniowych. W związku z powyższym nie stwierdzono konieczności wdrożenia działań łagodzących w zakresie ochrony wód powierzchniowych na etapie eksploatacji.

6.6 Wody podziemne

Etap realizacji

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na wody podziemne przedstawiono w rozdziale 5.6.

Działania dla ochrony wód podziemnych są spójne z działaniami dla ochrony przed zanieczyszczeniami gleb i gruntu, a także wód powierzchniowych (odnoszące się m.in. do odpowiedniej organizacji prac i lokalizacji miejsc zajęć tymczasowych oraz wyposażenia ich w odpowiednie sorbenty).

Działania łagodzące z zakresu ochrony wód podziemnych zestawiono w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 14 – 20, 23 – 26, 60 – 63, 65 – 74, 84 – 88, 121-123.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji wałów nie będą występować żadne zagrożenia dla wód podziemnych. W związku z powyższym nie przewiduje się konieczności realizacji działań łagodzących w zakresie ochrony wód podziemnych na etapie eksploatacji.

6.7 Klimat akustyczny

Etap realizacji

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na lokalny klimat akustyczny przedstawiono w rozdziale 5.7.

Przewiduje się wdrożenie następujących działań łagodzących dla ograniczenia tych oddziaływań:

- prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej tj. od godziny 6:00 do 22:00,
- lokalizacja zaplecza budowy, baz oraz parkingów możliwie najdalej od terenów mieszkalnych,
- sprzęt budowlany używany w czasie prac powinien być w pełni sprawny technicznie oraz charakteryzować się niską emisją hałasu,
- w przypadku konieczności prowadzenia prac na lub w pobliżu terenów chronionych akustycznie konieczna jest bieżąca kontrola poziomu hałasu i stosowanie środków redukujących hałas (np. obudowy dźwiękoszczelne).

Działania łagodzące z zakresu ograniczenia emisji hałasu zestawiono w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 16, 75 – 79.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji emisja hałasu nie przekroczy wartości dopuszczalnej wynikającej z przepisów prawa. Nie przewiduje się konieczności podejmowania działań łagodzących w zakresie ochrony akustycznej.

6.8 Przyroda ożywiona

6.8.1 Siedliska przyrodnicze, flora i fauna

Etap realizacji

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na zasoby przyrody ożywionej przedstawiono w rozdziale 5.8.1.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, nakłada się na Wykonawcę prowadzenie wszelkich prac pod nadzorem ekspertów środowiskowych. W związku z wykonywanymi pracami przewiduje się m.in. następujące działania minimalizujące:

- Przed przystąpieniem do robót nadzór środowiskowy Wykonawcy przeprowadzi jednorazową inwentaryzację terenów zajęć czasowych i stałych, mającą na celu ustalenie aktualnego rozmieszczenia ewentualnych stanowisk gatunków roślin objętych ochroną a także wyznaczenie miejsc cennych przyrodniczo. Podczas prac budowlanych nie można zniszczyć roślinności znajdującej się poza terenem objętym Kontraktem;
- Przed rozpoczęciem prac likwidacyjnych na terenie nowopowstałego międzywala należy przeprowadzić inwentaryzację flory. Wszystkie stwierdzone egzemplarze roślin gatunków obcych i inwazyjnych należy usunąć z terenu nowopowstałego międzywala.
- Ze względu na okres lęgowy ptaków wycinkę drzew i krzewów należy przewidzieć w okresie od 16 października do końca lutego. W trakcie sezonu lęgowego sporadyczne prace wycinkowe można wykonywać pod nadzorem przyrodniczym wyłącznie po stwierdzeniu przez ornitologa braku zajętych gniazd, dziupli oraz występowania piskląt lub zasiedlenia przez inne zwierzęta objęte ochroną gatunkową;
- Należy zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić *okres realizacji Kontraktu* i w ten sposób zminimalizować negatywne oddziaływania robót na zwierzęta żyjące na *obszarze realizacji Kontraktu* i w jego otoczeniu.
- Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt, zaś obszar realizacji prac należy zabezpieczyć przed wkraczaniem drobnych zwierząt. Przez cały *okres realizacji Kontraktu* należy systematycznie kontrolować stan ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. nieszczelności.
- Teren budowy, a w szczególności otwarte wykopy, należy kontrolować i odpowiednio zabezpieczać przed powstawaniem pułapek dla zwierząt.
- Należy unikać tworzenia kolein i innych zagłębień terenu, w których może stagnować woda, aby nie stwarzać potencjalnych nietrwałych siedlisk rozrodczych dla płazów. W przypadku gdy takie powstaną w miejscach mogących kolidować z bieżącymi lub planowanymi robotami oraz w miejscach prowadzenia aktualnego lub planowanego ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń, należy je na bieżąco likwidować.
- Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający możliwość bezpiecznej migracji płazów, w tym także migracji płazów przez projektowane drogi wewnętrzne na *obszarze realizacji przedsięwzięcia*.
- Jeżeli na terenie prowadzenia prac zostaną stwierdzone sezonowe migracje płazów, to obszar ten należy zabezpieczyć tak, aby uniemożliwić płazom przedostanie się na teren, gdzie w wyniku prowadzonych prac byłyby zagrożone – w tym celu należy odpowiednio

wygrodzić teren budowy ogrodzeniem o wysokości minimum 0,5 m z 10 cm nawisem na zewnątrz (np. folia, agrowłóknina). W dolnej części ogrodzenia materiał winien być wkopany w podłoże – ogrodzenia muszą być szczelne, przylegać do gruntu i być zakotwione. W przypadku odnalezienia w nich płazów należy przenieść je poza teren przedsięwzięcia pod nadzorem przyrodniczym.

- W przypadku odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Działania łagodzące z zakresu środowiska przyrodniczego zestawiono w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 14 – 17, 26, 27, 31, 33 – 60, 64, 109, 121-124.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w związku z czym nie stwierdzono konieczności wdrożenia działań łagodzących.

6.8.2 Obszary chronione

Ze względu na charakter, rodzaj prowadzonych prac oraz lokalizację Kontraktu poza obszarami chronionymi i w znacznym oddaleniu od najbliższych zlokalizowanych obszarów Natura2000, realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla ochrony których wyznaczone zostały ww. obszary chronione (patrz opis w rozdziale 5.8.2). W związku z powyższym nie stwierdzono konieczności wdrożenia działań łagodzących.

6.9 Krajobraz kulturowy i zabytki

Z uwagi na fakt, Wojewódzki Konserwator Zabytków w Krakowie Delegatura w Tarnowie pismem z 25 lutego 2015 r. znak: OZT.5183.23.2015.Msz-W.1 pozytywnie zaopiniował przedmiotowe przedsięwzięcie i nie nałożył dodatkowych zobowiązań i ograniczeń (patrz opis w rozdziale 5.9), nie stwierdzono konieczności planowania i wdrażania działań łagodzących w tym zakresie.

Jednak w celu wyeliminowania potencjalnego negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na nieodkryte jeszcze zasoby kulturowe, przewidziano działanie polegające na zapewnieniu nadzoru archeologicznego przez cały okres prowadzenia robót ziemnych. W przypadku odkrycia w trakcie prac obiektów, mogących być zabytkami lub obiektami archeologicznymi, Wykonawca robót zobowiązany jest do postępowania zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz.U. 2014 poz. 1446 ze zm.).

Działania łagodzące z krajobrazu kulturowego i zabytków zestawiono w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 99, 100, 104.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zabytki i stanowiska archeologiczne. W związku z tym nie przewidziano też działań łagodzących.

6.10 Organizacja zaplecza i placu budowy

Wykonawca własnym staraniem uzyska teren pod zaplecza budowy i place magazynowe z poszanowaniem wymagań i warunków Banku Światowego dotyczących odszkodowań. Dopuszczenie do czasowego zajęcia musi zostać poprzedzone rozpoznaniem terenu w zakresie oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

Lokalizacja zapleczy budowy powinna uwzględniać aspekty środowiskowe w tym:

- korzystne dla środowiska warunki podłoża gruntowego, budowy geologicznej, pokrycia roślinnością i wysokości poziomu wody gruntowej;
- dogodny dojazd oraz dostęp do energii i zaopatrzenia w wodę na cele socjalne oraz położenie względem terenów zabudowanych;
- wykluczenie obszaru międzywała oraz chronionych siedlisk przyrodniczych jako potencjalnych miejsc tej lokalizacji.

Ponadto Wykonawca musi sporządzić projekt organizacji placu budowy, w którym wskazane zostaną oprócz lokalizacji zaplecza budowy, warunki jego zagospodarowania, w tym: lokalizacja parkingów dla sprzętu budowlanego i pozostałych pojazdów, sposób zabezpieczenia przed skażeniami substancjami szkodliwymi dla środowiska gleb i wód gruntowych, sposób odprowadzenia wód deszczowych, lokalizacja magazynów materiałów budowlanych i miejsca składowania odpadów komunalnych i niebezpiecznych.

Z punktu widzenia środowiskowego i społecznego zaplecze budowy stanowi miejsce potencjalnie negatywnego oddziaływania ze względu na ryzyko zanieczyszczenia powierzchni ziemi, podłoża gruntowego, wód podziemnych, powietrza atmosferycznego w konsekwencji zdarzeń wynikających z nagromadzenia odpadów, materiałów budowlanych, także materiałów niebezpiecznych (np. paliw, olejów), a także koncentracji działań z użyciem samochodów ciężarowych i ciężkiego sprzętu (załadunek, rozładunek, transport).

Zaplecza budowy powinny odpowiadać warunkom BHP obowiązującym w Polsce i Unii Europejskiej, w tym w zakresie wyposażenia w szczelne urządzenia sanitarne do gromadzenia ścieków, a także w zakresie gospodarowania odpadami stałymi oraz ściekami.

Działania łagodzące dotyczące organizacji zaplecza budowy oraz placów składowych zestawiono w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 14 - 20, 46, 62, 64 - 72, 85 – 87, 93.

6.11 Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi przedstawiono w rozdziale 5.11.

Zapewnienie ochrony zdrowia i życia ludzkiego w przypadku wystąpienia wezbrań rzecznych jest podstawowym celem realizacji przedmiotowego Kontraktu.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wdrożenie działań związanych z ochroną zdrowia i bezpieczeństwa ludzi na etapie budowy. Działania te będą związane z zapewnieniem odpowiedniej organizacji prac, a także ochrony przeciwpożarowej, opieki medycznej oraz profilaktyki zdrowotnej.

Dodatkowo konieczne będzie wdrożenie działań mających na celu ochronę okolicznych mieszkańców przed negatywnym wpływem prac budowlanych.

Nadzór BHP Wykonawcy będzie odpowiedzialny za właściwe oznaczenie terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznaczenie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni. Wykonawca będzie odpowiedzialny również 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. Odpowiedzialność ta wiązać się będzie z obowiązkiem naprawy tego typu szkód na własny koszt.

Wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z zarządcami dróg projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, a następnie do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia terenu robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu oznakowania dróg, itp.). Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń prędkości oraz obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.

Wykonawca przeprowadzi szkolenia z zasad i warunków PZŚ dla kadry kierowniczej i inżyniersko-technicznej.

Działania łagodzące z zakresu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi zestawiono w Załączniku 1 do PZŚ - Plan działań łagodzących, pozycja w tabeli: 5, 9, 10, 12, 13, 60, 82, 89 – 98, 120.

6.12 Nadzwyczajne zagrożenia (sytuacje kryzysowe i awaryjne)

Sytuacja kryzysowa

W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), np. pożaru, wypadku, większej awarii, itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania:

- a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby:
 - Telefon alarmowy (wszystkie służby) – 112;
 - Pogotowie ratunkowe – 999;
 - Straż Pożarna – 998;
 - Policja – 997;
- b) do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami);
- c) powiadomić Inżyniera i Inwestora;
- d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.

Powódź

Realnym nadzwyczajnym zagrożeniem środowiska wynikającym z charakteru opisywanego przedsięwzięcia jest wystąpienie powodzi w okresie prowadzenia prac związanych z budową obwałowania.

Na czas prowadzenia robót budowlanych należy opracować Plan ochrony przeciwpowodziowej, określający zależność pomiędzy czasem rozpoczęcia ewakuacji lub zabezpieczenia sprzętu budowlanego oraz wystąpieniem określonej sytuacji hydro-meteorologicznej. Plan ten musi zostać zaakceptowany przez Inżyniera. Wykonawca będzie zobowiązany do ustanowienia łączności z IMGW-PIB w celu uzyskania bieżących informacji na temat prognozowanych zjawisk meteorologicznych. W przypadku ostrzeżenia o wezbraniu wód Wykonawca powiadomi niezwłocznie Inżyniera i Zamawiającego oraz podejmie stosowne działania zgodnie z procedurami opisanymi w Planie ochrony przeciwpowodziowej.

Działania łagodzące z zakresu ochrony przeciwpowodziowej zestawione są w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących pozycja w tabeli: 96.

Wyciek substancji ropopochodnych

Powszechnym rodzajem nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska występującego na placach budowy jest wyciek substancji ropopochodnych powodujący zanieczyszczenie gleby, gruntu lub wód podziemnych. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest stosować odpowiednie środki zapobiegawcze polegające na odpowiedniej organizacji placów i zapleczy budowy czy też systematycznej kontroli używanego sprzętu budowlanego, a także środki techniczne pozwalające zneutralizować lub ograniczyć skutki takiego zdarzenia, w postaci sorbentów będących na wyposażeniu zaplecza budowy.

W przypadku powstania wycieku należy zarówno jego źródło jak i skutki niezwłocznie usunąć, a zanieczyszczone warstwy gleby odpowiednio unieszkodliwić w sposób bezpieczny dla środowiska.

Działania łagodzące z zakresu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi w wyniku awarii zestawione są w Załączniku 1 - Plan działań łagodzących pozycje w tabeli: 61, 70, 73, 74, 97.

Odnalezienie niewybuchów i niewypałów

W przypadku odnalezienia niewybuchów lub niewypałów Wykonawca powinien natychmiast przerwać pracę w danym miejscu i ewakuować pracowników oraz powiadomić policję, licencjonowaną jednostkę saperską oraz Inżyniera i Zamawiającego. Odnalezionych niewybuchów lub niewypałów nie wolno podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody lub do miejsc takich jak rzeki, kanały, starorzecza, rowy, itp. Inwestor nie prowadził kontroli terenu robót pod kątem obecności na nim niewybuchów lub niewypałów.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić podczas prowadzenia robót ziemnych stały nadzór saperski (nadzór saperski Wykonawcy) polegający na bieżącej kontroli terenu pod kątem obecności niewypałów lub niewybuchów i w razie potrzeby oczyszczaniu terenu z takich obiektów i ich prawidłowej utylizacji.

Działania łągodzące z tego zakresu zestawiono w Załączniku 1 - Plan działań łągodzących pozycje w tabeli: 90, 98, 105.

Pożar

Za ochronę przeciwpożarową w obszarze realizacji Kontraktu odpowiada Wykonawca. Szczegółowy sposób postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, zawarty będzie w Planie BIOZ sporządzanym przez Kierownika Budowy.

6.13 Odpady i ścieki

Prawidłowe postępowanie ze ściekami i odpadami produkowanymi na obszarze realizacji Kontraktu będzie zależało do Wykonawcy. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca, jako wytwórca odpadów, sporządzi i przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan gospodarowania odpadami (PGO), określający sposoby postępowania z odpadami przewidywanymi do wytworzenia w trakcie prowadzenia robót oraz uwzględniający m.in. warunki w zakresie postępowania z odpadami zawarte w PZŚ.

Wykonawca zobowiązany jest właściwie gospodarować odpadami – minimalizować ilość powstających odpadów, gromadzić je w sposób selektywny, w oznakowanych pojemnikach, w wydzielonych i odpowiednio zorganizowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed wpływem czynników atmosferycznych i dostępem osób postronnych oraz zwierząt, a następnie przekazywać je podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia – odpowiednio na odbiór, transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na uszczelnionym, utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich terenie, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania takich odpadów.

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania *obszaru realizacji Kontraktu* pod kątem występowania nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów. W przypadku natrafienia na takie składowiska, Wykonawca oczyści takie miejsca poprzez usunięcie odpadów i wywiezienie ich na miejsce unieszkodliwiania. W *okresie realizacji Kontraktu* Wykonawca zabezpieczy *obszar realizacji Kontraktu* przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju wysypisk.

Place budowy powinny zostać wyposażone w szczelne urządzenia sanitarne z zapewnieniem wywozu ścieków socjalno-bytowych do oczyszczalni ścieków.

Wytyczne związane z postępowaniem z odpadami i ściekami zawarto w Załączniku 1 do PZŚ - Plan działań łągodzących pozycje w tabeli: 23, 39, 83 do 88.

6.14 Inne zagrożenia w zakresie ESHS

Przykładowe formy dodatkowych zagrożeń związanych z zagadnieniami ESHS (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 6.1-6.13, w Załączniku 1 do niniejszego PZŚ wprowadzono dodatkowe działania łągodzące służące m.in.:

- przeciwdziałaniu wypadkom i zdarzeniom potencjalnie wypadkowym na terenie robót oraz w pozostałych miejscach mających związek z realizacją Kontraktu (m.in. poz. 112 - 114 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. 115, 116);
- zapewnieniu odpowiednich warunków socjalnych oraz zgodnych z prawem warunków pracy i płacy personelu zaangażowanego w realizację Kontraktu (m.in. poz. 117, 118);
- zapewnieniu odpowiednich procedur bieżącego informowania o przypadkach problemów i zagrożeń związanych z ww. tematyką (m.in. poz. 119).

6.15 Wymagania dotyczące wdrożenia planów działań w fazie budowy

Wykonawca na podstawie zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz opisu działań łagodzących określonych w niniejszym PZŚ powinien opracować, a następnie uzyskać akceptację Inżyniera, dla szeregu własnych dokumentów niezbędnych do prowadzenia prac budowlanych. Dokumentami tymi są:

- Projekt organizacji placu budowy, który powinien zawierać między innymi 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 między innymi 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.
- Plan/plany zapewnienia jakości, który/które powinien/ny zawierać między innymi 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,

- badania laboratoryjne.
- Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót,
 - 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.

UWAGA:

Wykonawca, przygotowując swoje plany organizacji placu budowy, w tym plan zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględni odpowiednie działania, jak wskazano to w Wytycznych Banku Światowego dot. ochrony zdrowia, środowiska oraz zasad bezpieczeństwa. Plany organizacji placu budowy, które zostaną przygotowane przez Wykonawcę, zostaną przeanalizowane i następnie przedłożone do zatwierdzenia przez Inżyniera.

7. Opis działań w zakresie monitoringu środowiskowego

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

7.1 Monitoring środowiska w okresie robót

Wykonawca, przed rozpoczęciem robót, powinien opracować własny Plan działań monitorujących, który powinien być skorelowany z Planem działań monitorujących Inżyniera i pozostałych instytucji zaangażowanych w realizację Kontraktu na roboty. Plan powinien koncentrować się na takich elementach środowiska jak powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, stan sanitarny powietrza, gleby i grunty, wody, klimat akustyczny, przyroda ożywiona (siedliska, flora, fauna), krajobraz kulturowy i zabytki, organizacja zaplecza i placu budowy, zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska, odpady i ścieki, wymagania dot. wdrożenia planów działań w fazie budowy.

7.1.1. Powierzchnia ziemi, krajobraz oraz gleby i grunty

Dla przedmiotowego Kontraktu monitoring będzie obejmował następujące elementy:

- lokalizację miejsc zajęć czasowych poza obszarami cennymi przyrodniczo wskazanymi przez nadzór środowiskowy Wykonawcy;
- lokalizację dróg, placów, parkingów itp. z uwzględnieniem ograniczenia oddziaływania na szatę roślinną i powierzchnię ziemi oraz odpowiednie ich zabezpieczenie i wyposażenie;
- przestrzeganie zasad poruszania się pojazdów po wyznaczonych drogach technologicznych
- kontrolę materiału/budulca wykorzystywanego do budowy, aby nie zawierał substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego w formie związków rozpuszczalnych,
- kontrolę zabezpieczenia prowadzonych wykopów;
- kontrolę prowadzenia odpowiedniej rekultywacji miejsc zajęć czasowych;
- w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej (np. wyciek olejów, smarów ze sprzętu budowlanego do gruntu, rozlewu substancji niebezpiecznych dla środowiska w miejscu ich magazynowania), podjąć działania łagodzące (do wymiany gruntu włącznie).

Działania monitoringowe związane z ochroną powierzchni ziemi, krajobrazu, gleby i gruntu wskazano w Załączniku 2 do PZŚ - Plan działań monitoringowych pozycja w tabeli: 4, 6 -13, 14 – 20, 23 – 32, 60 – 62, 64 – 74, 84 – 88, 108 – 110, 121-123.

7.1.2 Klimat i stan sanitarny powietrza

Nie stwierdza się konieczności wykonywania monitoringu w zakresie jakości powietrza w związku z realizacją Kontraktu. Konieczne jest jednak prowadzenie monitoringu wdrażania działań łagodzących.

Działania monitoringowe będą prowadzone w formie oceny wizualnej w trakcie kontroli w terenie prowadzonej, co najmniej raz w tygodniu, w miejscach, których dotyczy przedmiot monitoringu, w szczególności na zapleczach budowy i drogach technologicznych. Dotyczyć będą oceny zabezpieczenia terenu przed potencjalnym pyleniem z dróg i placów nieutwardzonych oraz miejsc składowania i środków transportu materiałów sypkich, a także używania pojazdów i maszyn o napędzie spalinowym.

Działania monitoringowe związane z ochroną stanu sanitarnego powietrza wskazano w Załączniku 2 - Plan działań monitoringowych pozycje w tabeli: 79 – 83, 85.

7.1.3 Wody powierzchniowe

Ze względu na przewidywaną niewielką skalę oddziaływania przedsięwzięcia na wody powierzchniowe nie stwierdzono potrzeby prowadzenia monitoringu jakości wód na etapie budowy w normalnym trybie, tj. bez wystąpienia zdarzeń nadzwyczajnych mogących spowodować zanieczyszczenie. Należy jednak monitorować odpowiednie wdrażanie działań łagodzących oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne (odpowiednia lokalizacja i zabezpieczenie placów, parkingów, miejsc składowania odpadów, miejsc tankowania pojazdów itp., wyposażenie miejsca prac w środki do neutralizacji możliwych wycieków substancji niebezpiecznych w tym ropopochodnych).

Działania monitoringowe związane z ochroną wód wskazano w Załączniku 2 do niniejszego PZŚ - Plan działań monitoringowych pozycja w tabeli: 14 – 20, 23 – 26, 60 – 63, 65 – 74, 84 – 88, 121-123.

7.1.4 Wody podziemne

Ze względu na przewidywaną niewielką skalę oddziaływania przedsięwzięcia na wody podziemne nie stwierdzono potrzeby prowadzenia monitoringu jakości wód na etapie budowy w normalnym trybie, tj. bez wystąpienia zdarzeń nadzwyczajnych mogących spowodować zanieczyszczenie. Należy jednak monitorować odpowiednie wdrażanie działań łagodzących oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne (odpowiednia lokalizacja i zabezpieczenie placów, parkingów, miejsc składowania odpadów, miejsc tankowania pojazdów itp., wyposażenie miejsca prac w środki do neutralizacji możliwych wycieków substancji niebezpiecznych w tym ropopochodnych) oraz przestrzegania zakazów ingerencji w koryto rzeki i poboru mas ziemnych z międzywał.

Działania monitoringowe związane z ochroną wód wskazano w Załączniku 2 - Plan działań monitoringowych pozycja w tabeli: 14 – 20, 23 – 26, 60 – 63, 65 – 74, 84 – 88, 121-123.

7.1.5 Klimat akustyczny

Analizowany teren nie jest narażony na występowanie ponadnormatywnego hałasu o charakterze stałym (np. codzienny ruch komunikacyjny, praca stacjonarnych instalacji przemysłowych itp.). Na podstawie wniosków z przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko uznaje się, iż analizowane przedsięwzięcie, przy spełnieniu wszystkich wymogów i zaleceń zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w PZŚ, również nie będzie powodować takich uciążliwości.

W zakresie monitoringu działań podejmowanych na rzecz ochrony przed hałasem znajdzie się kontrola czasu i sposobu prowadzenia prac z wykorzystaniem urządzeń będących źródłem uciążliwego hałasu.

Ponadto zaleca się prowadzenie regularnej kontroli stanu technicznego sprzętu używanego do prac budowlanych pod kątem emisji hałasu, a także podejmowanie racjonalnych i stosownych do bieżącej oceny sytuacji działań w reakcji na wszelkie uwagi bądź skargi mieszkańców lub użytkowników okolicznych terenów dotyczące uciążliwości akustycznych, których źródłem mogą być działania związane z realizacją przedsięwzięcia.

Działania monitoringowe związane z ochroną klimatu akustycznego wskazano w Załączniku 2 do PZŚ - Plan działań monitoringowych pozycja w tabeli: 16, 75 – 79.

7.1.6 Przyroda

Wykonawca powinien zapewnić zespół nadzoru środowiskowego, który będzie monitorował wpływ robót na siedliska, florę i faunę na etapie ich realizacji. Monitoring powinien obejmować m.in. kontrolę przestrzegania dopuszczalnych terminów (okresów) prowadzenia określonego typu prac (usuwanie warstwy glebowej, usuwanie roślinności), kontrolę stanu fizycznych zabezpieczeń siedlisk i drzew nieprzeznaczonych do wycinki, a także kontrolę zabezpieczeń służących ochronie małych zwierząt (głównie herpetofauny) oraz kontrolę miejsc sprzyjających powstaniu zagrożenia dla zwierząt (zagłębienia, wykopy i innego typu pułapki). Należy także monitorować skuteczność prowadzonych, adekwatnie do potrzeb, działań związanych z usuwaniem obcych, inwazyjnych gatunków roślin.

Działania monitoringowe związane z ochroną siedlisk, fauny i flory wskazano w Załączniku 2 do PZŚ - Plan działań monitoringowych pozycja w tabeli: 14 – 17, 26, 27, 31, 33 – 60, 64, 109, 121-124.

7.1.7 Krajobraz kulturowy i zabytki

W Raporcie OOŚ oraz decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie stwierdzono wpływu realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia na zabytki i dobra kultury. Wykonawca zobowiązany będzie jednak do zapewnienia stałego nadzoru archeologicznego w trakcie prowadzenia prac ziemnych, polegającego na bieżącej kontroli terenu pod kątem obecności obiektów o wartości historycznej/zabytkowej i odpowiednich działań w przypadku natrafienia na taki obiekt.

Działania monitoringowe związane z tym zagadnieniem wskazano w Załączniku 2 do - Plan działań monitoringowych pozycja w tabeli: 99, 100, 104.

7.1.8 Organizacja zaplecza i placu budowy, zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska, odpady, ścieki, wymagania dot. wdrożenia planów działań w fazie budowy

Obowiązkiem Wykonawcy jest monitorowanie prawidłowego wykonania wszystkich działań łagodzących związanych z organizacją zaplecza i placu budowy, zdrowiem i bezpieczeństwem ludzi, nadzwyczajnymi zagrożeniami dla środowiska, odpadami i ściekami, wymaganiami dot. wdrożenia planów działań w fazie budowy.

Działania monitoringowe związane z tymi zagadnieniami wskazano w Załączniku 2 do niniejszego PZŚ - Plan działań monitoringowych pozycja w tabeli: 5, 9, 10, 12 - 20, 23, 39, 46, 60, 61 - 62, 64 – 74, 82, 83 – 88, 89-98, 105, 120.

7.2 Monitoring środowiska w okresie eksploatacji

Nie zachodzi konieczność prowadzenia monitoringu środowiskowego niniejszego Kontraktu na etapie eksploatacji. Wdrożenie działań łagodzących zapewnia zmniejszenie skali, natężenia ewentualnych negatywnych oddziaływań wyłącznie do czasu trwania robót.

8 Konsultacje społeczne

8.1 Konsultacje społeczne na etapie OOS

Zgodnie z polską procedurą OOS na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Kontrakt podlegał obowiązkowi przeprowadzenia konsultacji społecznych. W ramach przeprowadzonego postępowania administracyjnego na etapie oceny oddziaływania na środowisko, zapewniono udział społeczeństwa, zgodnie z art. 79 ustawy OOS. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie w drodze obwieszczeń (znak: ST-I.4210.1.2015.MB z dnia 20.09.2016r.), podał do publicznej wiadomości szereg informacji, w tym m.in. o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Na etapie konsultacji społecznych, trwających, zgodnie z obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w dniach od 22.09.2016r. do 12.10.2016r., do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie nie wpłynęły żadne uwagi lub wnioski związane z przedmiotowym przedsięwzięciem.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, strony postępowania zostały poinformowane o możliwości wypowiedzenia się w kwestii zebranych dowodów, zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego, poprzez Obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 21.10.2016r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB).

Do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, w ustawowym terminie 21 dni nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski w przedmiotowej sprawie od stron, społeczeństwa, a także od organizacji społecznych i ekologicznych.

8.2 Konsultacje społeczne ramowego planu zarządzania środowiskiem (2015)

Projekt ESMF 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^{23,24}.

8.3 Konsultacje społeczne PZŚ (2019)

Projekt dokumentu PZŚ podlegał procedurze konsultacji społecznych, prowadzonych zgodnie z politykami operacyjnymi Banku Światowego (OP 4.01). Celem konsultacji społecznych było umożliwienie zapoznania się z treścią dokumentu osobom fizycznym,

²³http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/RPZSiS_Zalacznik_08_Raporty_z_procedury_upublicznienia_projektu_EMA_F.pdf

²⁴http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/RPZSiS_Zalacznik_09_Raporty_z_konsultacji_spolecznych_RAF.pdf

instytucjom i wszystkim zainteresowanym oraz zapewnienie możliwości wniesienia ewentualnych uwag, zapytań i wniosków do jego treści.

Zgodnie z polityką operacyjną OP 4.01, upublicznienie projektu dokumentu Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) rozpoczęło się oficjalnie 07 sierpnia 2019 r.

Każdy zainteresowany mógł w okresie **od dnia 07 sierpnia 2019 r. do 21 sierpnia 2019 r.** (włącznie) zapoznać się z Projektem PZŚ (w wersji papierowej) wyłożonym w siedzibie:

- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Jednostka Realizująca Projekt, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, pokój nr 308, w dniach roboczych od godziny 7:00 do 15:00,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Nadzór Wodny w Tarnowie, ul. Ostrogskich 5, 33-100 Tarnów w dniach roboczych od godziny 10:00 do 13:00,
- Biura Projektu OPDOW, AECOM Polska Sp. z o.o., Al. Pokoju 1 (budynek K1), 31-548 Kraków, w dniach roboczych od godziny 7:30 do 15:30,
- Zarządu Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor”, ul. Kassali 18 a, 33-100 Tarnów:
 - ✓ w dniu 9.08.2019r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
 - ✓ w dniu 13.08.2019r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;
 - ✓ w dniu 16.08.2019r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
 - ✓ w dniu 20.08.2019r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;

lub z wersją elektroniczną dokumentu zamieszczoną na publicznie dostępnych stronach internetowych:

- PGW WP RZGW w Krakowie pod adresem - <http://krakow.wody.gov.pl/> (Ryc. 1);
- Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły pod adresem – www.odrapcu.pl (Ryc. 2);
- Urzędu Miasta Tarnowa pod adresem - <https://bip.malopolska.pl/umtarnow,m,272582,pozostale-ogloszenia.html> (Ryc. 3).

Każdy zainteresowany mógł składać uwagi i wnioski odnośnie projektu PZŚ w formie pisemnej oraz ustnej do protokołu pod w/w adresami lub w formie elektronicznej na adres e-mail: krakow@wody.gov.pl w dniach roboczych od 07.08.2019 do dnia 21.08.2019 (włącznie). Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków było PGW WP RZGW w Krakowie, osobami do kontaktu: Pani Monika Grzywacz i Pani Małgorzata Myrta, tel.+12 628 43 08.

Szczegółowe informacje o możliwości zapoznania się z dokumentem oraz możliwości wnoszenia wniosków i uwag (wraz ze wskazaniem szczegółowych danych do kontaktu: adres e-mail, adresy miejsc, w których można zapoznać się z projektem dokumentu, godziny urzędowania) podano do publicznej wiadomości w Obwieszczeniu (Ryc. 4) dostępnym w okresie od dnia 07.08.2019r. do dnia 21.08.2019r. w następujących miejscach:

- PGW WP RZGW w Krakowie pod adresem - <http://krakow.wody.gov.pl/> (Ryc. 1);
- Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły pod adresem – www.odrapcu.pl (Ryc. 2);

-
- Urząd Miasta Tarnowa pod adresem - <https://bip.malopolska.pl/umtarnow,m,272582,pozostale-ogloszenia.html> (Ryc. 3);
 - w lokalnej prasie – **TEMI** (Ryc. 5, Ryc. 6).
 - na tablicach ogłoszeń w siedzibie PGW WP RZGW w Krakowie, w siedzibie PGW WP RZGW w Krakowie - Nadzór Wodny w Tarnowie, w Urzędzie Miasta Tarnowa, na tablicach ogłoszeń Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor” (łącznie na 12 tablicach ogłoszeń) (Ryc. 7-13).

W wyżej wymienionym ogłoszeniu zamieszczono również informacje o możliwości wzięcia udziału w otwartym spotkaniu i dyskusji dla zainteresowanych osób, organizacji i instytucji, planowanym na dzień 21 sierpnia 2019 r. (z podaniem miejsca, terminu i godziny spotkania).

Z uwagi na niejednoznaczną interpretację terminu wyznaczonego na zapoznanie się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM i składania do niego uwag i wniosków w Obwieszczeniu opublikowanym w tygodniku TEMI w dniu 07.08.2019r. (Ryc.5), Obwieszczenie zostało opublikowane w tygodniu TEMI ponownie w trakcie trwania konsultacji, w dniu 14.08.2019r. (Ryc. 6).

Dodatkowo rozesłano przedmiotową informację (imienne zaproszenia) do instytucji publicznych zainteresowanych realizacją Kontraktu:

- Prezydent Miasta Tarnowa,
- Zastępca Prezydenta Miasta Tarnowa ds. rozwoju gospodarczego,
- Zastępca Prezydenta Miasta Tarnowa ds. Infrastruktury,
- Wydział Ochrony Środowiska UM w Tarnowie,
- Starosta Tarnowski,
- Wydział Ochrony Środowiska i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Tarnowie,
- Prezes ROD „Semafor”.

Upublicznienie projektu dokumentu PZŚ, rozpoczęte oficjalnie w dniu **07 sierpnia 2019 r.**, zakończyło się po 10 dniach roboczych, w dniu **21 sierpnia 2019 r.**

W okresie upublicznienia odnotowano wizytę dwu osób w siedzibie Zarządu Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor”, które zapoznały się z wyłożonym projektem dokumentu PZŚ. Jedna osoba wniosła uwagę, by w trakcie realizacji Kontraktu prace były prowadzone w sposób niezagrażający sarnom bytującym w pobliżu, szczególnie w okresie wychowywania młodych. Z uwagi na fakt, że osoba zgłaszająca uwagę wzięła także udział w spotkaniu otwartym, Konsultant odniósł się do przedmiotowej uwagi podczas spotkania otwartego w dniu 21 sierpnia 2019r. Wniesiona uwaga nie skutkuje żadnymi zmianami w dokumencie – prowadzenie prac w sposób niezagrażający zwierzętom, w tym sarnom, ujęte jest w dokumencie.

Do zakończenia prac nad niniejszym raportem nie napłynęły żadne dodatkowe uwagi lub zapytania dotyczące projektu dokumentu PZŚ.

W ostatnim dniu upublicznienia, w dniu **21 sierpnia 2019 r.** o godzinie 16:00 w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, zorganizowane zostało otwarte spotkanie dla zainteresowanych osób, organizacji i instytucji, na którym odbyła się publiczna prezentacja oraz dyskusja nad projektem dokumentu PZŚ (Ryc. 14, 15, 16, 17, 18).

W spotkaniu wzięło udział 29 osób, w tym: przedstawiciele BKP, PGW WP RZGW w Krakowie, Inżyniera/Konsultanta, władz lokalnych oraz mieszkańców (lista uczestników w załączniku 1 do niniejszego raportu).

Spotkanie otworzył przedstawiciel Inżyniera/Konsultanta, który po powitaniu zebranych gości przedstawił cel i plan spotkania oraz zachęcił zebranych do zadawania pytań po prezentacji.

Następnie przedstawiciel Inżyniera/Konsultanta przedstawił prezentację na temat projektu PZŚ dla *Kontraktu 3D.2/1*. Prelegentka zapoznała zebranych z podstawowymi informacjami na temat projektu POPDOW. Następnie przedstawione zostały informacje ogólne na temat dokumentu jakim jest Plan Zarządzania Środowiskiem. W dalszej części omówiono strukturę dokumentu oraz zawartość poszczególnych rozdziałów PZŚ dla Kontraktu 3D.2/1, w tym:

- założenia projektowe Kontraktu 3D.2/1,
- stan procedur administracyjnych Kontraktu 3D.2/1,
- najważniejsze wnioski z oceny oddziaływania Kontraktu 3D.2/1 na środowisko, w tym na obszary chronione,
- opis działań łagodzących i monitoringowych ze szczególnym uwzględnieniem Załącznika 1 i 2 do PZŚ.

Na koniec prelegentka omówiła rolę PZŚ w ramach kontraktu na roboty budowlane, zarówno na etapie postępowania przetargowego, jak i w okresie realizacji robót.

Po zakończeniu prezentacji uczestnicy mieli możliwość zadawania pytań. Poniżej przedstawiono pytania, które odnosiły się bezpośrednio do konsultowanego dokumentu, wraz z odpowiedziami na nie:

1) *Czy dla inwestycji wydane są decyzje? Kto o nich zawiadamiał?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że dla przedsięwzięcia objętego Kontraktem 3D.2/1 wydane zostały decyzje administracyjne, w tym:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 30.11.2016 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia;
- Decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16.02.2017 r. o pozwoleniu wodnoprawnym;
- Decyzja nr 01/2017 Wojewody Małopolski z dnia 31.08.2017r. o pozwoleniu na realizację inwestycji (PNRI).

Aktualny stan procedury OOŚ został szczegółowo opisany w projekcie PZŚ.

Dnia 29.01.2015r. zawiadomieniem znak ST-I.4210.1.2015.MB Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów” i możliwości zapoznania się z przedłożoną dokumentacją.

W trakcie prowadzonego postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska zawiadomieniem znak ST-

I.4210.1.2015.MB z dnia 07.03.2016r. poinformował strony, że prowadzi postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. Zawiadomienie zostało podane do publicznej wiadomości przez wywieszenie w terminie od 07.03.2016r. do 22.03.2016r. na tablicach ogłoszeń: Wydziału Spraw Terenowych (WST) w Tarnowie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, Urzędu Miasta Tarnowa, na 9 tablicach ogłoszeń w miejscu planowanej Koszyckim w Tarnowie – zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, a także opublikowane zostało na stronie internetowej RDOŚ w Krakowie (<http://bip.krakow.rdos.gov.pl>).

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, strony postępowania zostały poinformowane o możliwości wypowiedzenia się w kwestii zebranych dowodów, zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego, poprzez Obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 21.10.2016 r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB). Żadna ze stron postępowania nie skorzystała z możliwości wypowiedzenia się na temat zebranych dowodów i materiałów, na podstawie których miała zostać wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W odniesieniu do wydanej decyzji PNRI wyjaśniono, że w dniu 23.05.2017r. Wojewoda Małopolski zawiadomił pismem wnioskodawcę, właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości objętych wnioskiem o wydanie przedmiotowej decyzji oraz pozostałe strony w drodze obwieszczenia umieszczonego na tablicy ogłoszeń: w siedzibie Urzędu Miasta w Tarnowie w dniach od 24.05.2017r. do 26.05.2017r., w siedzibie Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie w dniach od 23.05.2017r. do 27.05.2017r. oraz w urzędowym publikatorze elektroinformatycznym – Biuletynie Informacji Publicznej: Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie w dniach od 24.05.2017r. do 28.05.2017r. i Urzędu Miasta w Tarnowie w dniach od 24.05.2017r. do 26.05.2017r. Podczas prowadzonego postępowania o wydanie decyzji PNRI stronom postępowania zapewniono możliwość zapoznania się z pełnym materiałem i wniesienia uwag i zastrzeżeń zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego.

2) *Czy ujęli Państwo w PZŚ kwestię opieki nad wolno żyjącymi kotami, którymi zajmują się działkowcy na terenie ogródków przeznaczonych do likwidacji?*

W odpowiedzi wyjaśniono, że prowadzenie prac w sposób niezagrażający zwierzętom, wynika z obowiązujących przepisów prawa i jest objęte konsultowanym projektem PZŚ. Ponadto opieka nad wolno żyjącymi kotami regulowana jest Ustawą z dnia 21 sierpnia 1997r. o ochronie zwierząt i sprawowana jest przez gminę, w tym przypadku przez gminę Tarnów.

W uzupełnieniu, uwzględniając wagę podniesionej kwestii dla działkowców likwidowanych ogródków, zaznaczono, że temat opieki nad wolno żyjącymi kotami zostanie przeanalizowany i uzgodniony z Zarządem Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor” przed opracowaniem końcowej wersji dokumentu.

Po udzieleniu powyższych wyjaśnień, ze względu na brak dalszych pytań i uwag, podziękowano uczestnikom spotkania za przybycie i czynny udział w spotkaniu. Na tym spotkanie zakończono.

Uwagi i wnioski przekazane w trakcie debaty zostały przeanalizowane z punktu widzenia niezbędnych uzupełnień do końcowej wersji dokumentu. W związku z wniesioną uwagą dotyczącą zapewnienia odpowiednich warunków bytowych dla kotów wolno żyjących, bytujących na terenie ogródków działkowych przeznaczonych do likwidacji, mając na względzie wagę tej kwestii dla ich dotychczasowych opiekunów, a jednocześnie dostrzegając możliwy niekorzystny wpływ wolnożyjących kotów na gatunki chronione zwierząt występujące na obszarze realizacji kontraktu 3D.2/1, Inwestor zobowiązał się do podjęcia działań mających na celu jednorazowe nieodpłatne przekazanie na własność Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor” bud wolnostojących, ocieplonych oraz suchej karmy dla kotów wolnożyjących.

W związku z powyższym, w PZŚ wprowadzono działanie zobowiązujące Wykonawcę do jednorazowego zakupu i dostarczenia bud oraz suchej karmy dla kotów wolno żyjących do biura Zarządu Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor”.

Po uzupełnieniu dokumentu o relację z procedury upublicznienia oraz po wprowadzeniu uzupełnień, końcowy dokument PZŚ zostanie przekazany do Banku Światowego w celu uzyskania ostatecznej klauzuli akceptacji, tzw. „no objection”.

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów.

Rycina 1. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone na stronach internetowych PGW WP RZGW w Krakowie.

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Regional Water Management Authority in Kraków. The main content is an announcement titled "Obwieszczenie z dnia 05.08.2019r." regarding public consultations for the "Projekt Planu Zarządzania Środowiskiem" (Environmental Management Plan) for the construction of a right bank on the Biała river in Tarnów. The announcement includes details about the project, the authority's role, and the schedule for public consultations. It also provides contact information and a list of documents for download.

Obwieszczenie z dnia 05.08.2019r.
Utworzono: 05 sierpnia 2019

Zgodnie z wymogami Banku Światowego (polityka operacyjna OP 4.01), instytucji współfinansującej realizację Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, podaje się do publicznej wiadomości, co następuje:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie (PGW WP RZGW w Krakowie), udostępniła do wglądu wszystkim zainteresowanym osobom i instytucjom PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Komponentu 3 Ochrona przed powodzią Górnej Wisły, Podkomponentu 3D Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu, Kontraktu 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów (powiat Miasto Tarnów, gmina Miasto Tarnów) w województwie małopolskim (nazywany dalej PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM).

Każdy zainteresowany może:

A) zapoznać się z PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM od dnia 07.08.2019r. do dnia 21.08.2019r. (10 dni roboczych), w siedzibie:

- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Jednostka Realizująca Projekt, ul Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, pokój nr 308, w dniach roboczych od godziny 7:00 do 15:00,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Nadzór Wodny w Tarnowie, ul. Ostrogskich 5, 33-100 Tarnów w dniach roboczych od godziny 10:00 do 13:00,
- Biura Projektu OPDOW, AECOM Polska Sp. z o.o., Al. Pokoju 1 (budynek K1), 31-548 Kraków, w dniach roboczych od godziny 7:30 do 15:30,
- Zarządu Rodzinnego Ogrodu Działkowego Semafor, ul. Kassali 18 a, 33-100 Tarnów:

o w dniu 9.08.2019r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
o w dniu 13.08.2019r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;
o w dniu 16.08.2019r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
o w dniu 20.08.2019r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;

lub poprzez stronę internetową:

- PGW WP RZGW w Krakowie pod adresem - <http://krakow.wody.gov.pl>
- Urzędu Miasta Tarnowa pod adresem - <https://bip.malopolska.pl/umtarnow,m,272582,pozostale-ogloszenia.html>
- Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły pod adresem - www.odrapcu.pl

B) składać uwagi i wnioski odnośnie PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM w formie pisemnej oraz ustnej do protokołu pod www.wody.gov.pl adresami lub w formie elektronicznej na adres e-mail krakow@wody.gov.pl w dniach roboczych od 07.08.2019r. do dnia 21.08.2019r. (włącznie).

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest PGW WP RZGW w Krakowie (osoba do kontaktu: Monika Grzywacz i Małgorzata Myrta, tel.+12 62 84 308).

W dniu 21.08.2019r. o godzinie 16:00, w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, odbędzie się spotkanie otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym zostaną przedstawione informacje o PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM oraz odbędzie się publiczna dyskusja dotycząca tego dokumentu, a także uwag i wniosków złożonych do niego wcześniej lub w trakcie tego spotkania.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w prasie (tygodnik TEMI - czasopismo o zasięgu lokalnym), wywieszenie na tablicach ogłoszeń w: PGW WP RZGW w Krakowie (Nadzór Wodny w Tarnowie), Urzędzie Miasta Tarnowa, na tablicach ogłoszeń Rodzinnego Ogrodu Działkowego Semafor, jak również na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

Dokumenty do pobrania

Załączniki:

Plik	Opis	Rozmiar	Utworzono	Ostatnia modyfikacja
EMP 3D.2_1 Announcment.pdf		204 kB	2019-08-07 08:16	2019-08-07 08:16
PZŚ 3D.2_1 Obwieszczenie.pdf		483 kB	2019-08-07 08:16	2019-08-07 08:16

mailto:krakow@wody.gov.pl

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów.

Rycina 2. Wersja elektroniczna projektu dokumentu PZŚ oraz ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone na stronach internetowych BKP OPDOW.

http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty_PZS_3D_2_1_Tarnow.html

Wyszukaj...

Pozostałe ogłoszenia | BIP Urza... BKPOPDO Obwieszczenie z dnia 05.08.201...

Strona Bezpieczeństwo Narzędzia

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

Strona główna

POPDO

- O Projekcie
- Dokumenty
- Multimedia
- Audyt

POPDO

- O Projekcie
- Dokumenty**
- Multimedia
- Audyt

Skróty i skrótowce

Ogłoszenia

KPDEE

Kontakt

Projekt Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.2/1: Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów

- [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](#)
 - [Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 30 listopada 2016](#)
 - [Pozwolenie wodno-prawne](#)
 - [Opinia wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie](#)
 - [Opinia wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie, część 2](#)
 - [Postanowienie RDOŚ w Krakowie prostujące oczywistą pomyłkę w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach](#)
 - [Pismo RDOŚ w Krakowie dotyczące synchronizacji realizacji przedsięwzięcia z budową lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Białej](#)
 - [Pismo RDOŚ w Krakowie dotyczące nasadzeń zastępczych](#)
 - [Pismo RDOŚ w Krakowie dotyczące decyzji o warunkach prowadzenia działań](#)
- [Załącznik 5 - Mapa lokalizacji Kontraktu](#)
- [Załącznik 6 - Mapa lokalizacji Kontraktu na tle obszarów chronionych i sieci NATURA 2000](#)
- [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 siedlisk przyrodniczych i miejsc występowania fauny na terenie przedsięwzięcia](#)
- [Załącznik 10 - Mapa lokalizacji elementów przedsięwzięcia](#)

[Pobierz komplet dokumentów \(ZIP\)](#)
[Obwieszczenie](#)

al. Jaworowa 9-11, 53-123 Wrocław • NIP: 8992710989, REGON: 021453018 • tel. +48 71 787 86 90, fax: +48 71 787 86 95 • e-mail: pcu@odrapcu.pl

Strona ma wyłącznie charakter informacyjny.

80%

08:24
07.08.2019

Rycina 3. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu PZŚ umieszczone na stronach internetowych Urzędu Miasta Tarnowa.

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Office of the Mayor of Tarnobrzeg. The page title is "URZĄD MIASTA TARNOWA". The main content area features a public notice titled "OBWIESZCZENIE - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE RZGW W KRAKOWIE". The notice is dated from 06.08.2019 to 21.08.2019. The text of the notice states that the Regional Water Management Authority in Krakow (PGW WP RZGW) is making the "PROJECT PLAN OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT" for the "3D.2/1 Construction of the right bank of the Biała river in m. Tarnobrzeg" available for public consultation. The notice is available in Polish and English. A link is provided to download the complete documents: <http://krakow.wody.gov.pl/aktualnosci/701-obwieszczenie-z-dnia-05-08-2019r>. Below the notice, there are two attachments: "PZŚ 3D.2_1 Obwieszczenie.pdf" (483.06KB) and "EMP 3D.2_1 Annonucement.pdf" (204.57KB). The left sidebar contains a navigation menu with various categories such as "Strona główna", "WPROWADZENIE", "menu podmiotowe", "STRUKTURA ORGANÓW GMINY MIASTA TARNOWA", "RADA MIEJSKA", "PRAWO LOKALNE", "FINANSE I MAJĄTEK", "DOKUMENTY KONTROLI", "ZAMÓWIENIA PUBLICZNE", "TABLICA OGŁOSZEŃ", "NABÓR NA WOLNE STANOWISKA URZĘDNICZE", "INFORMACJE MIEJSKIEGO CENTRUM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO W TARNOWIE", "POZOSTAŁE OGŁOSZENIA", "ART. 49 KPA - ZAWIADOMIENIA STRON", "JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE", "ZWIĄZKI I STOWARZYSZENIA", "CIAŁA DORADCZE", "BAZA OSÓB - WYSZUKIWANIE", "RODO", "menu przedmiotowe", "DOKUMENTY WG KATEGORII", "PETYCJE", and "INFORMACJE O ŚRODOWISKU I JEGO OCHRONIE". The bottom of the page shows the system tray with the date 07.08.2019 and time 08:19.

Rycina 4. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu PZŚ umieszczone na stronach internetowych i tablicach ogłoszeń

OBWIESZCZENIE

Zgodnie z wymogami Banku Światowego (polityka operacyjna OP 4.01), instytucji współfinansującej realizację *Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły*,

podaje się do publicznej wiadomości, co następuje:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie (PGW WP RZGW w Krakowie), udostępnia do wglądu wszystkim zainteresowanym osobom i instytucjom **PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** dla Komponentu 3 *Ochrona przed powodzią Górnej Wisły*, Podkomponentu 3D *Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu*, Kontraktu 3D.2/1 *Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów* (powiat Miasto Tarnów, gmina Miasto Tarnów) w województwie małopolskim (nazywany dalej **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**).

Każdy zainteresowany może:

- A) zapoznać się z **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** od dnia **07.08.2019r.** do dnia **21.08.2019r.** (10 dni roboczych), w siedzibie:
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Jednostka Realizująca Projekt, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, pokój nr 308, w dniach roboczych od godziny 7:00 do 15:00,
 - Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Nadzór Wodny w Tarnowie, ul. Ostrogskich 5, 33-100 Tarnów w dniach roboczych od godziny 10:00 do 13:00,
 - Biura Projektu OPDOW, AECOM Polska Sp. z o.o., Al. Pokoju 1 (budynek K1), 31-548 Kraków, w dniach roboczych od godziny 7:30 do 15:30,
 - Zarządu Rodzinnego Ogrodu Działkowego Semafor, ul. Kassali 18 a, 33-100 Tarnów:
 - o w dniu 9.08.2019r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
 - o w dniu 13.08.2019r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;
 - o w dniu 16.08.2019r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
 - o w dniu 20.08.2019r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;

lub poprzez stronę internetową:

- PGW WP RZGW w Krakowie pod adresem - <http://krakow.wody.gov.pl/>
 - Urzędu Miasta Tarnowa pod adresem - <https://bip.malopolska.pl/umtarnow.m.272582.pozostale-ogloszenia.html>
 - Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły pod adresem – www.odrapcu.pl
- B) składać uwagi i wnioski odnośnie **PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** w formie pisemnej oraz ustnej do protokołu pod ww. adresami lub w formie elektronicznej na adres e-mail krakow@wody.gov.pl w dniach roboczych od **07.08.2019r.** do dnia **21.08.2019r.** (włącznie).

Instytucją właściwą do rozpatrzenia uwag i wniosków jest PGW WP RZGW w Krakowie (osoba do kontaktu: Monika Grzywacz i Małgorzata Myrta, tel.+12 62 84 308).

W dniu **21.08.2019r. o godzinie 16:00**, w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, odbędzie się **spotkanie otwarte** dla wszystkich zainteresowanych, na którym zostaną przedstawione informacje o **PROJEKCIE PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** oraz odbędzie się publiczna dyskusja dotycząca tego dokumentu, a także uwag i wniosków złożonych do niego wcześniej lub w trakcie tego spotkania.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w prasie (tygodnik **TEMI** – czasopismo o zasięgu lokalnym), wywieszenie na tablicach ogłoszeń w: PGW WP RZGW w Krakowie (Nadzór Wodny w Tarnowie), Urzędzie Miasta Tarnowa, na tablicach ogłoszeń Rodzinnego Ogrodu Działkowego Semafor, jak również na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

Rycina 5. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu PZŚ zamieszczone w lokalnej prasie (TEM1) w dniu 07.08.2019r

OGŁOSZENIA czynne pon.-pt. 9-20, sobota 9-17

7 sierpnia 2019 **TEM1** 33

DAM PRACĘ

Zatrudnię
hydraulika instalatora
na dobrych warunkach
Tel. 14 651 50 40, 605 551 012

Zarywski
Przedsiębiorstwo Odciekowe "B.Z. Zarywscy"
Opola-Zarywska "Bożena"
w Tarnowie, ul. Ochronę 5
zatrudni szwaczki
Kontakt tel. 14-621-07-00

FIRMA ZATRUDNI
- SPAWACZY
- ŚLUSARZY
- MONTERÓW
Tel. 602-681-596

Restauracja McDonald's
MOP Kłaj i Stanisławice
zatrudni osobę na stanowisko
Pracownik Restauracji
Zapewniamy umowę o pracę
oraz bezpłatny dojazd na miejsce pracy.
Osoby zainteresowane prosimy o kontakt
telefoniczny pod numer 734 468 325

KURSY ZAWODOWE DLA SPAWACZY
Metody: MIG, MAG, TIG i inne
ul. Mościckiego 27
(teren OHP, budynek F)
www.zawodowy.eu
Tel. 513-494-696

DYREKTOR ds. MARKETINGU
w firmie branży konstrukcji stalowych
Wymagania:
znajomość branży konstrukcji stalowych,
zabezpieczeń antykorozyjnych potwierdzona
min. 5-letnim stażem pracy.
Oferty z załączonym CV proszę przesyłać
na adres: biuro@koninsbud.pl
Tel. 14-633-35-10

Firma Handlowo-Produkcyjna MAKI
Marcin Gawron Sp. Jawna poszukuje
kandydatów na stanowisko:
MAGAZYNIER
- kompletacja towaru
Mile widziane:
- obsługa urządzeń mobilnych
- dyspozycyjność
- praca na dwie zmiany
- możliwość podjęcia pracy od zaraz
Oferujemy:
- atrakcyjne wynagrodzenie
- umowa o pracę
- szkolenia
- praca w zgranym zespole
CV prosimy składać w siedzibie firmy,
Tarnów ul. Czysła 8,
lub mailowo: rekrutacja@mak1.eu,
w tytule proszę wpisać - MAGAZYNIER

DAM PRACĘ

SZUKAM Panią (35 - 45), zbiór jabłek (Niemcy) z prawo jazdy. Tel.693-464-569. [349549]

ZAKŁAD krawiecki przyjmię krawcove. Tel.501-601-702. [349438]

ZATRUDNIĘ brukarzy i pomocników. Tel.501-674-174. [349490]

ZATRUDNIĘ DO ROBÓT WOD- KAN, C.O. I GAZ. Tel.14-651-50-40, 605-551-012. [349033]

ZATRUDNIĘ murarza, zbrojarza, cieśle i okolicie. Tel.606-716-432. [349168]

ZATRUDNIĘ sprzedawcę w barze z doświadczeniem. Atrakcyjne wynagrodzenie. Tel.600-065-384, 14-620-19-17. [349474]

FIRMA BUDOWLANA PRZYJMIE
PRACOWNIKÓW OGÓLNOBUDOWLANYCH
• PRACA W KRĄJU (NA WYJAZDACH)
• PRACA STAŁA
• DOŚWIADCZENIE MIN. 3 LATA
MONTER G-K
ORAZ SZPACHLARZ MALARZ.
Szukamy doświadczonych бригад, prace w galeriach handlowych, prace dzienne, NIE NOCNE.
Tel. 696 005 442

KURSY ZAWODOWE DLA OPERATORÓW
WÓZKÓW WIDLÓWYCH
• egzamin państwowy UDT
• zapisy w trybie ciągłym
ul. Mościckiego 27
(teren OHP, budynek F)
www.zawodowy.eu
Tel. 14-692-68-69, 517-172-253

Firma
CENTRAL GUM-SERWIS WADAS
zatrudni na stanowisko
MECHANIK-WULKANIZATOR
tel. 14-674-39-25
ul. Krakowska 5, Zbylitowska Góra

SZUKAM PRACY

PODEJMĘ opiekę nad osobą starszą. Tel.505-173-461. [349191]

ZAOPIEKUJĘ się starszą osobą z zamieszkaniem. Tel.693-711-208. [349465]

ZAOPIEKUJĘ się starszą lub chorą osobą. Tel.534-724-944. [349544]

RÓŻNE

!!! Kredyty dla firm na przychody. Duża przyznawalność. Tel.506-411-358. [349534]

!!!! Kredyty ekspresowo na oświadczenie. Tel.531-646-752. [349533]

GOTOWKA od ręki, bez BIKU. Tel.508-226-465. [347925]

POZYCZKA NA DOWÓD. Bez zaświadczeń, minimum formalności. Zadzwoń: Tel.12-312-51-65. [349206]

POZYCZKA od ręki! Za darmo! Bez BIK. Biuro Bernardyńska 10 (na wprost Kościoła), Tel.791-904-535. [349011]

SEX Shop Narutowicza 11. Tel.604-241-077. [348950]

SAVIDA
Polska Grupa Odłużeniowa
www.SAVIDA.PL

PĘTLA DEŁUGÓW WINDYKACJA NAKAZ ZAPŁATY

POMAGAMY DŁUŻNIKOM i ofiarom lichwy

- ☑ PROFESJONALNE ODDŁUŻENIE
- ☑ SKUTECZNA ANTYWINDYKACJA
- ☑ DROBNA PRZEZ NAKAZEM ZAPŁATY
- ☑ NEGOCJACJE, PISMA, UGODY
- ☑ DARMOWE KONSULTACJE PRAWNE

ul. Krakowska 25/5, Tarnów
☎ 531 665 941

OBWIESZCZENIE

Zgodnie z wymogami Banku Światowego (polityka operacyjna OP 4.01), instytucji współfinansującej realizację Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, podaje się do publicznej wiadomości, co następuje:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie (PGW WP RZGW w Krakowie), udostępnia do wglądu wszystkim zainteresowanym osobom i instytucjom **PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** dla Komponentu 3 Ochrona przed powodzią Górnej Wisły, Podkomponentu 3D Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu, Kontraktu 3D.2/1 **Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów** (powiat Miasto Tarnów, gmina Miasto Tarnów) w województwie małopolskim (nazywany dalej **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**).

Każdy zainteresowany może:

A) zapoznać się z **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** od dnia **07.08.2019 r.** do dnia **20.08.2019 r.** (10 dni roboczych), w siedzibie:

- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Jednostka Realizująca Projekt, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, pokój nr 308, w dniach roboczych od godziny 7:00 do 15:00;
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Nadzór Wodny w Tarnowie, ul. Ostrogskich 5, 33-100 Tarnów w dniach roboczych od godziny 10:00 do 13:00;
- Biura Projektu OPDOW, AECOM Polska Sp. z o.o., Al. Pokoju 1 (budynek K1), 31-548 Kraków, w dniach roboczych od godziny 7:30 do 15:30;
- Zarządu Rodzinnego Ogrodu Działkowego Semafor, ul. Kassala 18 a, 33-100 Tarnów:
 - w dniu 9.08.2019 r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
 - w dniu 13.08.2019 r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;
 - w dniu 16.08.2019 r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
 - w dniu 20.08.2019 r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;

lub poprzez stronę internetową:

- PGW WP RZGW w Krakowie pod adresem - <http://krakow.wody.gov.pl/>
- Urzędu Miasta Tarnowa pod adresem - <https://bip.malopolska.pl/umtarnow.m.272582.pozostale-ogloszenia.html>
- Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły pod adresem - www.odrzepa.pl

B) składać uwagi i wnioski odnośnie **PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** w formie pisemnej oraz ustnej do protokołu pod ww. adresami lub w formie elektronicznej na adres e-mail krakow@wody.gov.pl w dniach roboczych od **07.08.2019 r.** do dnia **20.08.2019 r.** (włącznie).

Instytucja właściwa do rozpatrzenia uwag i wniosków jest PGW WP RZGW w Krakowie (osoba do kontaktu: Monika Grzyważ i Małgorzata Myrta, tel. +12 62 84 308).

Po ww. 10-dniowym okresie udostępnienia dokumentu do wglądu, w dniu **21.08.2019 r.** o **godzinie 16:00**, w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, odbędzie się **spotkanie otwarte** dla wszystkich zainteresowanych, na którym zostaną przedstawione informacje o **PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** oraz odbędzie się publiczna dyskusja dotycząca tego dokumentu, a także uwag i wniosków złożonych do niego wcześniej lub w trakcie tego spotkania.

Obwieszczenie to zostało podane do wiadomości poprzez ogłoszenie w prasie (tygodnik **TEM1** - czasopismo o zasięgu lokalnym), wywieszenie na tablicach ogłoszeń w: PGW WP RZGW w Krakowie (Nadzór Wodny w Tarnowie), Urzędzie Miasta Tarnowa, na tablicach ogłoszeń Rodzinnego Ogrodu Działkowego Semafor, jak również na stronach internetowych instytucji wskazanych powyżej.

RÓŻNE

KREDYTY POZYCZKI CHWILÓWKI
SZYBKO I SKUTECZNIE
Zapraszam
796-318-421, 794-162-750

RÓŻNE

SZUKAM Panią/ Pana (35 - 50 lat) na wyjazd do pracy za granicę (Niemcy). Razem rodzinie i bezpiecznie. Tel.602-821-880. [349462]

SPRZEDAŻ

BRAMY garażowe, producent. Tel.18-33-31-597, 508-656-559. [349028]

BRZOZA, sosna, dąb, olcha. Kominkowe, opałowe suche. Tel.14-684-63-55, 500-262-095. [348713]

DREWNO kominkowe, suche, do pieca, buk, dąb, brzoza, olcha, sosna, możliwość transportu. Tel.509-873-085, 509-832-405. [348098]

DREWNO kominkowe, bukowe, transport GRATIS. Tel.531-179-550. [348718]

DREWNO opałowe kominkowe: buk, grab, dąb, brzoza, sosna, transport od 5 mp. Tel.512-190-444. [349432]

FREZARKA uniwersalna FWO-32, Jarocinka, oprzyrządowanie i narzędzia. Tel.504-853-612. [349547]

JĄŁÓWKA SM 700 kg, na ociepleniu. Tel.507-589-765. [349400]

ODPADY tartaczne i drewno rozpałkowe. Tel.606-429-400. [345015]

DREWNO OPALOWE
Już od 70 zł/m³
Tel. 509-873-085, 509-832-405

Zamieść ogłoszenie w TEM1 przez Internet. Formularz na stronie: REKLAMA.TEM1.PL

Strona | 85

Rycina 6. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych projektu PZŚ zamieszczone ponownie w lokalnej prasie (TEM) w dniu 14.08.2019r.

OGŁOSZENIA *czynne pon.-pt. 9-20, sobota 9-17*
14 sierpnia 2019 **TEM** 33

CZĘŚCI

AUTOCZĘŚCI. Tel.795-103-614 (344444)

F.H.U. INTERCONTINENTAL
Marki Zypka
ZŁOMOWANIE POJAZDÓW
Wydawanie zaświadczeń, transport
604-77-46-46, 14-645-11-77
Rkowice, ul. Św. Floriana 1

ZŁOMOWANIE POJAZDÓW
Złomowiska
PIACINY GOTÓWKĄ, TRANSPORT
„DESAL” Tarnów / Iskanowia
tel. 14 634 04 56, p. 8:20-18:30, w. 8:20-13:00

KUPNO

SKUP AUT STAN REALNY
DAWCAR tel. 515 834 257

KUPIĘ KAŻDY SAMOCHÓD OSOBOWY I DOSTAWCZY
bez obciążenia i przesyła, NALIEPIJ PLACĘ TRANSPORT GRATIS, siegawcy techniczne, uszkodzone, tel. 698-011-974

AUTO SKUP OSOBOWE DOSTAWCZE W CAŁOŚCI LUB DO REMONTU ZABYTKOWE tel. 600-461-627 MOTORY

DOBRY KUPIEC 600-521-955
SKUP SAMOCHODÓW

KUPIĘ KAŻDY SAMOCHÓD I MOTOCYKL
nieważny stan transport gratis NALIEPIJ PLACĘ tel. 728-990-078

DAM PRACĘ

KURSY ZAWODOWE DLA SPAWACZY
Metodą: MIG, MAG, TIG i inne
ul. Mościckiego 27 (biuro CHP, budynek F) www.zawodowy.eu Tel. 513-494-696

DAM PRACĘ

AUTO-GAZ Siedzi zatrudni mechanika samochodowego i montera instalacji gazowych. Tel.605-537-780 (344444)

OPIEKUNKA seniorów w Niemczech!
Legalnie, zarob 1950 euro za 45 dni + bonus za referencje! Dowiedz się więcej!
Tarnów, ul. Krakowska 5/3, Tel.506-289-102 (344444)

POSZUKUJĘ opiekunki do starszej osoby, Możliwość zatrudnienia Paris z Ukrainy. Tel.791-903-971. (344444)

PRODUCENT okien i drzwi z drewna zatrudni kobiety do pracy fizycznej przy produkcji. Tel.668-682-833, 14-674-70-81 (344444)

PRZYJMĘ do sprzedaży obwarunków rencistów lub emerytów. Tarnów, Dąbrowa Tarnowska. Tel.14-641-50-23 (drzwi od 16:00 do 20:00) (344444)

KURSY ZAWODOWE DLA OPERATORÓW
WÓZKÓW WIDLÓWYCH + egzamin państwowy UDT + certyfikat w trybie ciągłym
ul. Mościckiego 27 (biuro CHP, budynek F) www.zawodowy.eu
Tel. 14-692-68-69, 517-172-253

zatrudni szwaczki
Firma Central Gum-Serwis Wadas zatrudni na stanowisko
MECHANIK-WULKANIZATOR
tel. 14-674-39-25
ul. Krakowska 5, Zbylitowska Góra

DAM PRACĘ

PRZYJMĘ dorywczego do pracy w stolarni. Mile widziany rencista. Tel.516-079-028. (344444)

PRZYJMĘ ogólnobudowlanów i do ogrodnictwa. Tel.513-770-242. (344444)

PRZYJMĘ panią do prowadzenia domu. Tel.607-394-524. (344444)

PRZYJMĘ praktykanta na naukę w zawodzie mechanika samochodowego. Tel.513-089-347. (344444)

ZAKŁAD krawiectki przyjmie krawcowe. Tel.501-601-702. (344444)

Zatrudnię hydraulika instalatora na dobrych warunkach
Tel. 14 651 50 40, 605 551 012

FIRMA ZATRUDNI
- SPAWACZY
- ŚLUSARZY
- MONTERÓW
Tel.602-681-596

Restauracja McDonald's
MOP Klaj i Stanisławice
Zapewniamy umowę o pracę oraz bezpłatny dojazd na miejsce pracy. Osoby zainteresowane prosimy o kontakt telefoniczny pod numer 734 468 325

DAM PRACĘ

ZATRUDNIĘ brukarzy i pomocników. Tel.503-674-174. (344444)

ZATRUDNIĘ do prac wykończeniowych. Tel.578-001-640. (344444)

ZATRUDNIĘ DO ROBÓT WOD-KAN, C.O. I GAZ. Tel.14-651-50-40, 605-551-012. (344444)

ZATRUDNIĘ murarza, zbrojarza, cieśle do świadczenia, praca Tarnów i okolice. Tel.606-736-432. (344444)

ZATRUDNIĘ pracownika do robót budowlanych i wykończeniowych. Tel.601-504-883. (344444)

SZUKAM PRACY

PODEMIĘ opiekę nad osobą starszą. Tel.505-173-461. (344444)

ZAPROSIĘ się starszą lub chorą osobą. Tel.534-734-944. (344444)

DAM PRACĘ

Zatrudnię hydraulika instalatora na dobrych warunkach
Tel. 14 651 50 40, 605 551 012

FIRMA ZATRUDNI
- SPAWACZY
- ŚLUSARZY
- MONTERÓW
Tel.602-681-596

Restauracja McDonald's
MOP Klaj i Stanisławice
Zapewniamy umowę o pracę oraz bezpłatny dojazd na miejsce pracy. Osoby zainteresowane prosimy o kontakt telefoniczny pod numer 734 468 325

RÓŻNE

KREDYTY POŻYCZKI CHWILÓWKI
SZYBKO I SKUTECZNIE
Zapraszam
796-318-421, 794-162-750

OBWIESZCZENIE

Zgodnie z wymogami Banku Światowego (polityka operacyjna GP 4.0), instytucji współfinansującej realizację Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, **podaje się do publicznej wiadomości, co następuje:**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie (PGW WP RZGW w Krakowie), udostępniła do zgłędu wszystkim zainteresowanym osobom i instytucjom **PROJEKT PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM dla Komponenta 3 Ochrona przed powodzią Górnej Wisły, Podkomponentu 3D Bierna i czynna ochrona w zlewni Sarsa, Kontraktu 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów (powiat Miasto Tarnów, gmina Miasto Tarnów) w województwie małopolskim (nazywany dalej **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**).**

Każdy zainteresowany może:

- zapoznać się z **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** od dnia **07.08.2019 r. do dnia 21.08.2019 r.** (10 dni roboczych), w siedzibie:
 - Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Jednostka Realizująca Projekt, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, pokój nr 308, w dniach roboczych od godziny 7:00 do 15:00,
 - Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Nadzór Wisły w Tarnowie, ul. Ostrogskich 5, 33-109 Tarnów w dniach roboczych od godziny 10:00 do 13:00,
 - Biura Projektu OPDOW, AECOM Polska Sp. z o.o., Al. Piłsudskiego 1 (budynek K1), 31-548 Kraków, w dniach roboczych od godziny 7:30 do 15:30,
 - Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego Semafor, ul. Kaszali 18a, 33-100 Tarnów:
 - w dniu 08.08.2019 r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
 - w dniu 13.08.2019 r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00;
 - w dniu 16.08.2019 r. (piątek) od godziny 17:00 do 19:00;
 - w dniu 20.08.2019 r. (wtorek) od godziny 10:00 do 12:00.
- poprzez stronę internetową:
 - PGW WP RZGW w Krakowie pod adresem - <http://krakow.wody.gov.pl/>
 - Urząd Miasta Tarnowa pod adresem - <https://bip.malopolska.pl/wystrawcom.n.272582.pozostale-ogloszenia.html>
 - Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły pod adresem - www.odrzecze.pl
- składać uwagi i wnioski odnośnie **PROJEKTU PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** w formie pisemnej oraz ustnej do protokołu pod ww. adresami lub w formie elektronicznej na adres e-mail krakow@noby.gov.pl w dniach roboczych od **07.08.2019 r. do dnia 21.08.2019 r.** (włącznie).

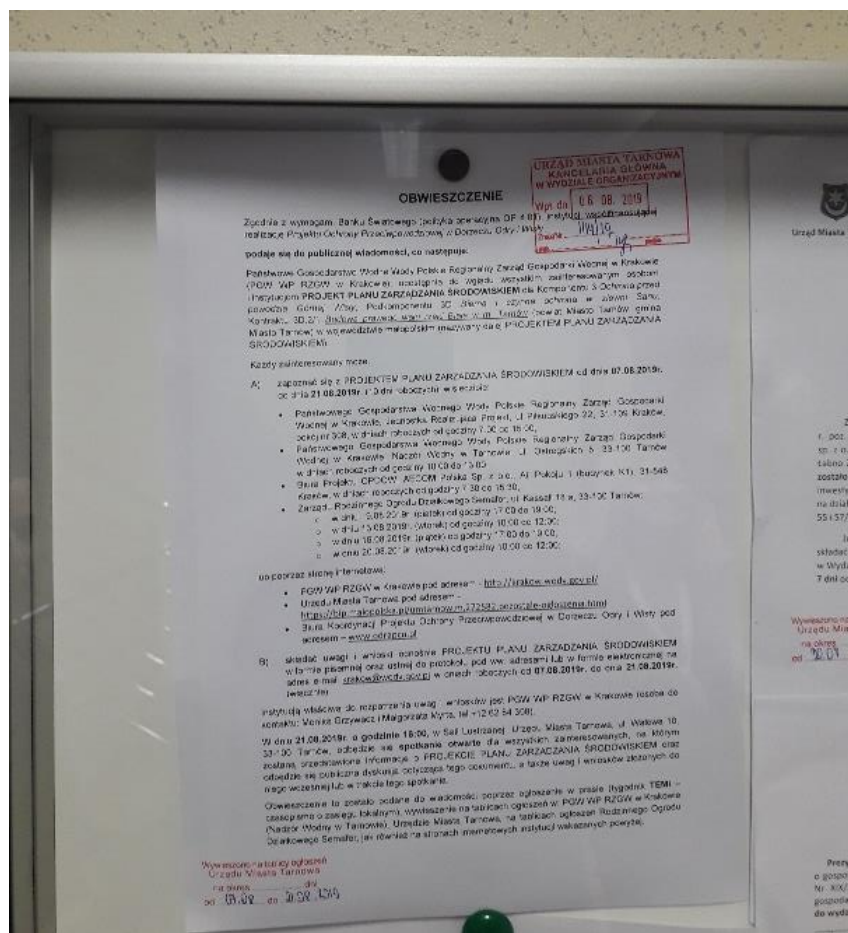
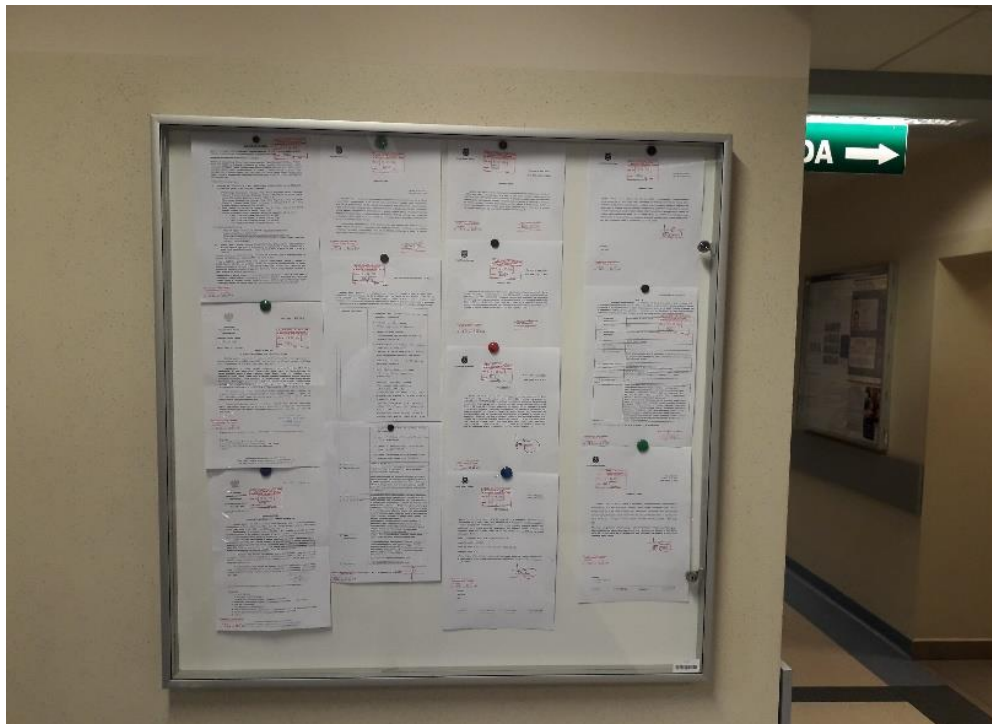
Instytucja walczyca do zapewnienia uwagi i wniosków jest PGW WP RZGW w Krakowie (osoba do kontaktu: Monika Grzywa) i Małgorzata Myrta, tel. +12 62 84 3084.

W dniu **21.08.2019 r. o godzinie 16:00**, w Sali Lustranej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Włostowa 16, 33-100 Tarnów, odbędzie się spotkanie otwarte dla wszystkich zainteresowanych, na którym zostaną przedstawione informacje o **PROJEKcie PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** oraz odbędzie się publiczna dyskusja dotycząca tego dokumentu, a także uwagi i wnioski zgłoszone do niego wcześniej lub w trakcie tego spotkania.

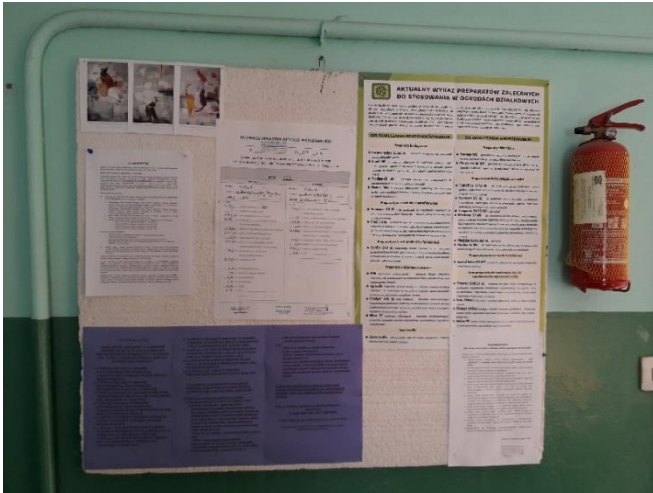
Obwieszczenie to zostało ponownie podane do wiadomości w prasie lokalnej TEM i wręgni na najbliższym spotkaniu w ramach wypracowanego na zaproszenie się z **PROJEKTEM PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM** (zgodnie z tym samym wypracowaniem w Urzędzie Gminy opublikowanym w tygodniku TEM w dniu 07.08.2019r.)

Zamieść ogłoszenie w TEMI przez internet. Formularz na stronie: REKLAMA.TEMI.PL

Rycina 7. Obwieszczenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Tarnowa.



Rycina 8 - 13. Obwieszczenie o konsultacjach społecznych projektu dokumentu PZŚ umieszczone na tablicach ogłoszeń Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Semafor”.



Rycina 14. Konsultacje społeczne projektu dokumentu PZŚ w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, 21.08.2019 r.



Rycina 15. Konsultacje społeczne projektu dokumentu PZŚ w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, 21.08.2019 r.



Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 3D.2/1 Budowa prawego wału rzeki Biała w m. Tarnów.

Rycina 16. Konsultacje społeczne projektu dokumentu PZŚ w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, 21.08.2019 r.



Rycina 17. Konsultacje społeczne projektu dokumentu PZŚ w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, 21.08.2019 r.



Rycina 18. Konsultacje społeczne projektu dokumentu PZŚ w Sali Lustrzanej Urzędu Miasta Tarnowa, ul. Wałowa 10, 33-100 Tarnów, 21.08.2019 r.



9. Struktura organizacyjna wdrażania PZŚ

Przedmiotowy Kontrakt realizowany w ramach Podkomponentu 3D jest częścią Projektu OPDOW 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), będące obecnie jednostką budżetową podległą ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej.

Do zadań BKP należy m.in.:

- współdziałanie z właściwymi ministrami, Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie oraz innymi organami administracji rządowej i samorządowej związanymi z wdrażaniem Projektu OPDOW;
- koordynacja działań poszczególnych Jednostek Wdrażania Projektu oraz wspieranie tych jednostek w zakresie realizacji PZŚ;
- monitorowanie i ocena postępu realizacji PZŚ;
- bieżąca współpraca z Bankiem Światowym, w tym opracowywanie kwartalnych raportów z realizacji Projektu.

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 Krakowie.

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 wysoki 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 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 Prawa budowlanego, Kontraktu na roboty, Prawa ochrony środowiska i innych.

9.3 Inżynier - Konsultant

Rolą Inżyniera jest wsparcie JWP (PGW WP RZGW w Krakowie) 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 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 i pozwoleniem na budowę, przepisami z zakresu ochrony środowiska oraz zasadami wiedzy technicznej;
- nadzorowanie wszystkich zagadnień związanych z ochroną środowiska poprzez doświadczonych specjalistów w dziedzinie ochrony środowiska oraz pozostały personel Inżyniera;
- stały monitoring prawidłowości wykonania 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:

- 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;
- zapewnienie stałego nadzoru środowiskowego, saperskiego i archeologicznego;
- zapewnienie stałego nadzoru BHP;
- 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 środowiskowy 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 sprawozdań miesięcznych oraz raportów z przeglądów (raport rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, końcowy, do RDOŚ w Krakowie tylko w zakresie wynikającym z uzyskanych na etapie realizacji decyzji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań);
- przygotowanie 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 Klienta (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/Klienta;

- przedstawienie do akceptacji Inżyniera Kontraktu Kodeksu Postępowania ESHS oraz Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ESHS opisanych w dokumentacji przetargowej, część IdO 11.1 (h) opracowanych na etapie składania oferty i weryfikacja tych dokumentów w wyniku okresowych zaleceń IK.

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 Banku Światowego projekt niniejszego PZŚ w celu zaopiniowania;
- po uzyskaniu pozytywnej opinii Banku projekt PZŚ zostanie poddany konsultacjom społecznym;
- po przeprowadzeniu konsultacji społecznych (i uzupełnieniu dokumentu o wyniki konsultacji) nastąpi uzupełnienie dokumentu PZŚ i przekazanie wersji finalnej do zatwierdzenia przez Bank Światowy;
- po zatwierdzeniu PZŚ, przez Bank Światowy, dokument finalny zostanie włączony do dokumentacji przetargowej na wybór Wykonawcy;

-
- wszelkie działania Wykonawcy będą raportowane w regularnych odstępach czasu (co miesiąc), w języku polskim i w razie potrzeby w j. angielskim, w wersji papierowej i wersji elektronicznej, w aspekcie zobowiązań wynikających z PZŚ i innych dokumentów kontraktowych. Raporty te będą podlegały zatwierdzeniu przez Inżyniera i Zamawiającego.

Ponadto odpowiednie jednostki zaangażowane w realizację Kontraktu zobowiązane są do realizacji dodatkowych obowiązków w zakresie monitorowania i raportowania zagadnień związanych z ochroną środowiska określonych w decyzjach administracyjnych wydanych dla przedmiotowego zadania (patrz rozdział 3.5) i przedstawionych w Załączniku 1 i Załączniku 2 do niniejszego 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. Szczegółowy zakres raportu określi Inżynier (raport rozpoczęcia, okresowy – miesięczny, ad-hoc, zamknięcia), określi on również terminy ich wykonania.

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 raportów miesięcznych lub jako odrębny dokument będą też przygotowywane miesięczne oraz 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 (rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, ad-hoc, końcowy) sporządzone będą przez Wykonawcę,
 - b) przegląd raportu przez Inżyniera,
 - c) przedłożenie raportu do Zamawiającego (informacyjnie),
 - d) przedłożenie raportu kwartalnego JWP do BKP,
 - e) 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 Wykonawcę.

11 Materiały źródłowe

1. Karta Informacyjna Przedsięwzięcia pt: „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w m. Tarnów”.
4. Raport o oddziaływaniu na środowisko wraz z uzupełnieniem dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów”.
5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 30 listopada 2016 r. (znak: ST-I.4210.1.2015.MB) dla przedmiotowego Przedsięwzięcia „Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 w miejscowości Tarnów”.
6. MasterPlan dla obszaru dorzecza Wisły. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Warszawa 2014.
7. Projekt budowlany dla przedsięwzięcia pn. Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 (km ewid. rz. Biała 5+046 – 6+186) w m. Tarnów, gmina miasto Tarnów, powiat miasto Tarnów, województwo małopolskie, w ramach zadania, pn.: Rozbudowa obwałowań przeciwpowodziowych i budowa prawego wału rzeki Biała w gm. Tuchów, Tarnów, m. Tarnów.
8. Decyzja nr 01/2017 z dnia 31 sierpnia 2017r. r. (znak: WI-IX.7840.1.1.2017) o pozwoleniu na realizację inwestycji pn.: Budowa prawego wału rzeki Biała w km lokalnym 0+000 – 0+695 (km ewid. rz. Biała 5+046 – 6+186) w m. Tarnów, gmina miasto Tarnów, powiat miasto Tarnów, województwo małopolskie, w ramach zadania, pn.: Rozbudowa obwałowań przeciwpowodziowych i budowa prawego wału rzeki Biała w gm. Tuchów, Tarnów, m. Tarnów.
9. Woś A. Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody; Zeszyty Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, nr 20, 1993
10. Kondracki J., Geografia regionalna Polski, :Wydawnictwa Naukowe PWN Warszawa 2001
11. Hydrogeologia regionalna Polski, Państwowy Instytut Geologiczny, 2007
12. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Tarnowa na lata 2017-2024 ze strategią krótkoterminową na lata 2017-2020
13. Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2016 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków 2017.
14. Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2017 roku. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków 2018.
15. Polityka operacyjna Banku Światowego OP 4.01 – Ocena środowiskowa (<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/PROJECTS/EXTPOLICIES/EXTOPM ANAL/0,,contentMDK:20064724~pagePK:64141683~piPK:64141620~theSitePK:502184~isCURL:Y~isCURL:Y~isCURL:Y~isCURL:Y~isCURL:Y,00.html>).
16. Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi, dokument ostateczny, kwiecień 2015.

(http://www.odrapcu.pl/doc/OVFMP/Ramowy_Plan_Zarz%C4%85dzania_Srodowiskiem_i_Spo%C5%82eczenstwem.pdf).

17. 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>).
18. Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - Podręcznik operacyjny projektu, Wrocław 2015 (http://www.odrapcu.pl/doc/POM_PL.pdf)
19. Strona internetowa: http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty.html
20. Strona internetowa: www.isok.gov.pl/
21. Strona internetowa www.natura2000.gdos.gov.pl
22. Geoserwis GDOŚ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
23. Małopolska Infrastruktura Informacji Przestrzennej <http://miip.geomalopolska.pl>
24. Strona internetowa <https://pl.climate-data.org>

12 Załączniki

- 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 4a. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 30 listopada 2016;
 - Załącznik 4b. Pozwolenie wodno-prawne;
 - Załącznik 4c. Opinia wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie;
 - Załącznik 4d. Opinia wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie, część 2;
 - Załącznik 4e. Postanowienie RDOŚ w Krakowie prostujące oczywistą pomyłkę w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
 - Załącznik 4f. Pismo RDOŚ w Krakowie dotyczące synchronizacji realizacji przedsięwzięcia z budową lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Białej
 - Załącznik 4g. Pismo RDOŚ w Krakowie dotyczące nasadzeń zastępczych
 - Załącznik 4h. Pismo RDOŚ w Krakowie dotyczące decyzji o warunkach prowadzenia działań
- Załącznik 5. Mapa lokalizacji Kontraktu;
- Załącznik 6. Mapa lokalizacji Kontraktu na tle obszarów chronionych i sieci NATURA 2000;
- 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 siedlisk przyrodniczych i miejsc występowania fauny na terenie przedsięwzięcia
- Załącznik 10. Mapa lokalizacji elementów przedsięwzięcia.

13 Spis Rysunków

Rys. 1. Lokalizacja Kontraktu	18
Rys. 2. Lokalizacja Kontraktu na tle jednostek fizyczno-geograficznych.....	31
Rys. 3. Lokalizacja Kontraktu na tle JCWP	35
Rys. 4. Lokalizacja Kontraktu na tle JCWPd	36