

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY

Komponent 1:

Ochrona przed powodzią Dolnej i Środkowej Odry

Podkomponent 1B:

Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze

Kontrakt na roboty 1B.1/1 (b):

*Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim
wraz z drogami dojazdowymi*

Kategoria środowiskowa B – zgodnie z OP 4.01 BŚ

PROJEKT DOKUMENTU

Wydanie	Data	Autor	Sprawdzający	Aprobata Klienta
I	14 maja 2020	Wojciech Lewandowski Monika Jaworska	Katarzyna Żuk	

PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY

Bank Światowy (BŚ), Umowa pożyczki nr 8524 PL

Bank Rozwoju Rady Europy (BRRE), Umowa Ramowa pożyczki nr LD 1866

Unia Europejska oraz

Budżet Państwa

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

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

Podkomponent: *1.B – Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze*

Kontrakt: *1B.1/1 (b) Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi*

Plan Zarządzania Środowiskiem przygotowany dla Kontraktu na roboty wdrażanego przez
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

Autorzy opracowania:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

JRP

Konsultant wsparcia technicznego –

Joint Venture Sweco Consulting Sp z o.o./Sweco Nederland B.V./ Artelia Ville & Transport SAS/Artelia Sp. z o.o.

/Ekocentrum Sp. z o.o.

Wrocław, maj 2020 r.

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE	11
1. WSTĘP	17
1.1. PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (POPDOW)	17
1.2. OCHRONA PRZED POWODZIĄ ŚRODKOWEJ I DOLNEJ ODRY (KOMPONENT 1 POPDOW).....	18
2. OPIS ZADANIA	19
2.1. LOKALIZACJA ZADANIA	19
2.2. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA.....	19
2.3. RODZAJ TECHNOLOGII	21
2.4. OPIS ROZWIĄZAŃ DROGOWYCH.....	26
2.5. OPIS PRZEBUDOWYWANYCH SIECI.....	27
2.6. RODZAJ TECHNOLOGII	29
2.7. WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW	37
3. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE I ADMINISTRACYJNE	38
3.1. INSTYTUCJE ZAANGAŻOWANE W REALIZACJĘ ZADANIA	38
3.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWA KRAJOWEGO W ZAKRESIE ŚRODOWISKA	38
3.3. PROCEDURA OOŚ W POLSCE	38
3.4. WYTYCZNE BANKU ŚWIATOWEGO.....	38
3.5. PROCEDURA OOŚ DLA ZADANIA 1B1/1 (B).....	39
3.6. DECYZJA ZEZWALAJĄCA NA ODSTĘPSTWA OD ZAKAZÓW OBOWIĄZUJĄCYCH W STOSUNKU DO GATUNKÓW CHRONIONYCH.....	41
4. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA W OTOCZENIU ZADANIA	42
4.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	42
4.2. KLIMAT	42
4.3. JAKOŚĆ POWIETRZA.....	42
4.4. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	44
4.5. GLEBY I GRUNTY	44
4.6. WODY POWIERZCHNIOWE.....	45
4.7. WODY PODZIEMNE	46
4.8. KLIMAT AKUSTYCZNY	47
4.9. FLORA I FAUNA	48
4.10. ZABYTKI KULTURY	54
4.11. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE	54
5. POTENCJALNY WPŁYW ZADANIA NA ŚRODOWISKO	55
5.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	55
5.2. KLIMAT	55
5.3. JAKOŚĆ POWIETRZA.....	55

5.4.	GLEBY I GRUNTY	56
5.5.	WODY POWIERZCHNIOWE.....	57
5.6.	WODY PODZIEMNE	60
5.7.	FLORA I FAUNA	60
5.8.	KLIMAT AKUSTYCZNY	63
5.9.	ZABYTKI KULTURY	64
5.10.	DOBRA MATERIALNE	64
5.11.	ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI	64
5.12.	NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA (SYTUACJE KRYZYSOWE I AWARYJNE)	65
5.13.	ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE I TRANSGRANICZNE.....	67
6.	OPIS DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH.....	71
6.1.	POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	71
6.2.	KLIMAT	71
6.3.	JAKOŚĆ POWIETRZA.....	71
6.4.	GLEBY I GRUNTY	71
6.5.	WODY POWIERZCHNIOWE.....	72
6.6.	WODY PODZIEMNE	73
6.7.	KLIMAT AKUSTYCZNY	73
6.8.	FLORA I FAUNA	73
6.9.	KRAJOBRAZ KULTUROWY I ZABYTKI	74
6.10.	DOBRA MATERIALNE	74
6.11.	ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI	74
6.12.	NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA (SYTUACJE KRYZYSOWE, AWARYJNE)	75
6.13.	ODPADY I ŚCIEKI	77
6.14.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WDROŻENIA PLANÓW DZIAŁAŃ W FAZIE BUDOWY	78
6.15.	SZCZEGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO (ASPEKTY ŚRODOWISKOWE I SPOŁECZNE, W TYM RYZYKO WYKORZYSTYWANIA SEKSUALNEGO, NIEGODZIWEGO TRAKTOWANIA W CELACH SEKSUALNYCH I MOLESTOWANIA SEKSUALNEGO).....	81
6.16.	WYMAGANIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ KOMPENSACJI PRZYRODNICZYCH	83
7.	OPIS DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH.....	84
7.1.	MONITORING ŚRODOWISKA W OKRESIE PROWADZENIA ROBÓT	84
7.2.	MONITORING ŚRODOWISKA W OKRESIE EKSPLOATACJI	84
8.	KONSULTACJE SPOŁECZNE.....	85
8.1.	KONSULTACJE SPOŁECZNE RAMOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I SPRAWAMI SPOŁECZNYMI DLA POPDOW (2015)	85
8.2.	KONSULTACJE SPOŁECZNE NA ETAPIE PROCEDUR ŚRODOWISKOWYCH DLA ZADANIA (2019)	85
8.3.	KONSULTACJE SPOŁECZNE PZŚ (2020)	86

9. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WDRAŻANIA PZŚ	88
9.1. BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ DORZECZA ODRY I WISŁY (BKP OPDOW)	88
9.2. JEDNOSTKA WDRAŻANIA PROJEKT (JWP) ORAZ JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT (JRP)	88
9.3. KONSULTANT/INŻYNIER	89
9.4. WYKONAWCA	90
10. HARMONOGRAM WDRAŻANIA PZŚ ORAZ PROCEDURY RAPORTOWANIA	92
11. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH	96
12. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW	97

Wykaz podstawowych definicji i skrótów używanych w PZŚ

Nazwa	Opis
MBOiR / BŚ	Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju / Bank Światowy
BKP / BKP OPDOW	Biuro Koordynacji Projektu / Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły
BP	Procedura Banku Światowego (<i>Bank Procedure</i>) ¹
C-ESMP	Plan Zarządzania Środowiskowego i Społecznego Wykonawcy
Decyzja środowiskowa / DŚU	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
Decyzja gatunkowa	Decyzja zezwalająca na czynności podlegające zakazom obowiązującym w stosunku do chronionych gatunków zwierząt, roślin lub grzybów
Epidemia	Wystąpienie na danym obszarze zakażeń lub zachorowań na chorobę zakaźną w liczbie wyraźnie większej niż we wcześniejszym okresie albo wystąpienie zakażeń lub chorób zakaźnych dotychczas niewystępujących.
ESHS	Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania
ESMF	Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (<i>Environmental and Social Management Framework</i>) dla POPDOW ²
ES	Polityka Banku Światowego Environmental and Social – ES, dotycząca spraw środowiskowych i społecznych (tj. w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy i społeczności, równości płci, ochrony nieletnich, osób szczególnie wrażliwych (w tym niepełnosprawnych), molestowania seksualnego, przemocy na tle seksualnym, świadomości i zapobieganie HIV / AIDS).
GUS	Główny Urząd Statystyczny
Inwestor / Zamawiający / JWP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie reprezentowane przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu/ Jednostka Wdrażania Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWPd	Jednolita Część Wód Podziemnych
JRP	Jednostka Realizująca Projekt OPDOW w PGWWP RZGW we Wrocławiu

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

² Dokument dostępny w serwisie internetowym BKP OPDOW, na stronie: http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow_dokumenty/ oraz w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>.

Nazwa	Opis
KIP	Karta Informacyjna Przedsięwzięcia pn.: Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi)
Konsultant / Inżynier / Inżynier Kontraktu	Firma lub osoba prawna realizująca dla Inwestora usługę Konsultanta wsparcia technicznego w ramach Projektu OPDOW
Kontrakt / Kontrakt na roboty / Zadanie / Inwestycja	Kontrakt na roboty 1B.1/1 (b) Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi
MPZP	Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
OOŚ	Ocena Oddziaływania na Środowisko
OP	Polityka Operacyjna Banku Światowego (<i>Operational Policy</i>) ¹
PAD	Dokument Oceny Projektu (<i>Project Appraisal Document</i>) dla POPDO ² lub POPDOW ³
PGWdO / PGW	Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry)
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Plan BIOZ	Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
POM	Podręcznik Operacyjny Projektu (<i>Project Operations Manual</i>) ⁴ dla POPDOW
PPNiP	Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń
POPDO / Projekt OPDO	Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry
PZŚ	Plan Zarządzania Środowiskiem
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
Raport OOŚ	Raport o Oddziaływaniu Przedsięwzięcia na Środowisko

¹ Patrz przypis dla BP (Procedura Banku Światowego).

² Dokument dostępny w serwisie internetowym Banku Światowego:
<http://documents.worldbank.org/curated/en/552201468145748680/pdf/31771.pdf>.

³ Dokument dostępny w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronie:
<http://documents.worldbank.org/curated/en/320251467986305800/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project>.

⁴ Dokument dostępny w serwisie internetowym BKP POPDOW, na stronie:
http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow_dokumenty/.

Nazwa	Opis
SDF	Standardowy Formularz Danych: Standardowy Formularz Danych (Standard Data Form, SDF) to jednolity w całej Unii Europejskiej szablon opisu obszaru Natura 2000. Jest zatwierdzany decyzją Komisji Europejskiej i obowiązkowy do stosowania we wszystkich państwach członkowskich
sieć NN	sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia
sieć SN	sieć elektroenergetyczna średniego napięcia
Siedliska przyrodnicze	<p>Stosowane w tekście pojęcie <i>siedlisk przyrodniczych</i> odnosi się do definicji siedlisk przyrodniczych oraz wyszczególnienia ich typów zawartych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. UE L 206 z 22.07.1992, ze zm.).</p> <p>(Nazewnictwo polskie siedlisk przyrodniczych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie <i>siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000</i> (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r. poz. 1713), rozporządzenie to określa m.in. typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, które wymagają ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, ze wskazaniem typów siedlisk przyrodniczych o znaczeniu priorytetowym)</p>
Stan epidemii	Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z wystąpieniem epidemii w celu podjęcia określonych w ustawie z dnia 5 grudnia 2008 r. o <i>zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi</i> (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1239 ze zm.) działań przeciwepidemicznych i zapobiegawczych dla zminimalizowania skutków epidemii.
Stan zagrożenia epidemicznego	Sytuacja prawna wprowadzona na danym obszarze w związku z ryzykiem wystąpienia epidemii w celu podjęcia określonych w ustawie z dnia 5 grudnia 2008 r. o <i>zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi</i> (Dz.U. z 2019 r. poz. 1239 ze zm.) działań zapobiegawczych.
Teren budowy/plac budowy	Teren budowy / plac budowy oznacza miejsca, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe, w tym miejsca składowania i miejsca robocze, do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały, jak również inne miejsca, wskazane w Kontrakcie jako stanowiące część Placu Budowy. Określenia „plac budowy” i „teren budowy” są określeniami stosowanymi zamiennie i rozumianymi w Warunkach Kontraktu jako „Plac Budowy”.
SCWP	Scalona Część Wód Powierzchniowych
UE	Unia Europejska

Nazwa	Opis
Wytyczne EHS	Wytyczne Banku Światowego w zakresie Środowiska, Zdrowia i Bezpieczeństwa (EHS), Ogólne Wytyczne EHS (The Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines, General EHS Guidelines ¹).
WKZ	Wojewódzki Konserwator Zabytków
Wykonawca / Wykonawca Zadania / Wykonawca Części Kontraktu	Firma lub osoba prawna realizująca Kontrakt na roboty 1B.1/1 (b) <i>Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi</i>
Zarządca drogi i obiektu mostowego	Jednostka organizacyjna realizująca obowiązki zarządzania drogami publicznymi i utrzymują w rozumieniu <i>ustawy o drogach publicznych</i> lub obowiązki zarządzania drogą niepubliczną, w tym obiektami mostowymi.

Wykaz skróconych nazw aktów prawnych używanych w PZŚ

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

Nazwa w tekście	Pełna nazwa (wraz z adresem publikacyjnym)
Dyrektywa Ptasia/DP	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. UE L 288 z 06.11.2007)
Dyrektywa Siedliskowa/DS	Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. UE L 206 z 22.07.1992, ze zm.)
Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW)	Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U. UE L 327 z 22.12.2000, ze zm.)
Rozporządzenie OOS	Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 71). Powyższe rozporządzenie uchylone zostało rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie <i>przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko</i> (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). Niemniej do przedmiotowego Zadania zastosowanie miały przepisy obowiązujące przed wejściem w życie rozporządzenia uchylającego.
Ustawa OOS	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. 2020 r. poz. 283 z późn. zm.)
Ustawa o drogach publicznych	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 2068 z późn. zm.)

¹ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

Nazwa w tekście	Pełna nazwa (wraz z adresem publikacyjnym)
Ustawa o ochronie przyrody	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 55)
Ustawa o ochronie zabytków	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 282)
Ustawa o odpadach	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.)
Ustawa Prawo budowlane	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)
Ustawa Prawo ochrony środowiska	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.)
Ustawa Prawo wodne	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2020 r. poz. 310)

STRESZCZENIE

Niniejszy Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) odnosi się do Kontraktu na roboty 1B.1/1 *Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi*.

W niniejszym PZŚ przedstawiono m.in. następujące informacje:

- skrótowy opis Projektu POPDOW;
- opis Zadania będącego przedmiotem niniejszego PZŚ (rozdział 2);
- charakterystykę uwarunkowań instytucjonalnych, prawnych i administracyjnych realizacji Zadania, w tym aktualny stan procedur OOŚ dla Zadania (rozdział 3);
- opis poszczególnych elementów środowiska w otoczeniu Zadania (rozdział 4);
- podsumowanie oceny oddziaływania Zadania na środowisko (rozdział 5);
- opis działań łagodzących, służących wyeliminowaniu lub ograniczeniu potencjalnego negatywnego oddziaływania Zadania na środowisko (rozdział 6), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (Załącznik nr 1 do PZŚ);
- opis działań z zakresu monitoringu środowiskowego, obowiązujących dla Zadania (rozdział 7), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (Załącznik nr 2 do PZŚ);
- opis przebiegu konsultacji społecznych dokonywanych na poszczególnych etapach opracowywania dokumentacji środowiskowej dla Zadania (rozdział 8);
- opis struktury organizacyjnej wdrażania PZŚ (rozdział 9);
- harmonogram wdrażania PZŚ oraz opis procedur raportowania (rozdział 10);
- listę materiałów źródłowych przytoczanych w PZŚ (rozdział 11);
- listę załączników do PZŚ (rozdział 12);
- zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska (Załącznik nr 3 do PZŚ),
- kopia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Krosna Odrzańskiego w dniu 2 marca 2020r. dla Zadania (Załącznik nr 4a do PZŚ),
- kopia decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do objętych ochroną gatunków roślin i zwierząt wydana przez RDOŚ w Gorzowie Wlk. w dniu 15 stycznia 2020r. wydanej dla Zadania (Załącznik nr 4b do PZŚ),
- lokalizację głównych elementów Zadania względem obszarów chronionych (Załącznik nr 5),
- lokalizację głównych elementów Zadania (Załącznik nr 6),
- rozmieszczenie zasobów przyrodniczych na tle elementów Zadania (Załącznik nr 7).

Charakterystyka Zadania

Zadanie dotyczy przebudowy istniejącego mostu drogowego w km 53+067 drogi krajowej nr 29 oraz rozbudowy odcinków tej drogi w Krośnie Odrzańskim. Most zlokalizowany jest w km 514+100 rzeki Odry. Jednostką Wdrażania Projektu (JWP) dla Zadania jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Zakres Zadania

Przebudowa obiektu mostowego obejmuje podniesienie istniejącej konstrukcji nośnej obiektu oraz nadbudowanie istniejących podpór obiektu mostowego. Zadanie obejmuje także lokalną rozbudowę i dostosowanie infrastruktury drogowej do przebudowywanego mostu drogowego. Przebudowa ma na celu zapewnienie minimalnego prześwitu pod obiektem i umożliwienia skutecznego prowadzenia akcji lodołamania na Odrze. W związku z koniecznością zapewnienia ciągłości ruchu na drodze krajowej nr 29, na czas przebudowy istniejącego obiektu mostowego wybudowany zostanie most tymczasowy.

Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne

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

Stan procedur administracyjnych w zakresie OOŚ

Dla przedmiotowego Zadania, zgodnie z wymogami prawodawstwa krajowego Konsultant, działający w imieniu i na rzecz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, uzyskał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia (decyzję środowiskową). Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach została wydana przez Burmistrza Krosna Odrzańskiego dnia 2 marca 2020 r. (znak: GN.6220.10.13.2019.MKu.). Kopia decyzji stanowi Załącznik 4a do PZŚ.

Stan elementów środowiska w otoczeniu Zadania

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

- Planowane Zadanie znajduje się w obrębie jednej jednostki Jednolitych Części Wód Powierzchniowych JCWP Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej o kodzie PLRW6000211739 oraz w obrębie zlewni jednolitej części wód podziemnych nr 68 o kodzie PLGW600068; północna część Krosna Odrzańskiego (na wysokości Stary Raduszec) położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 149 Sandr Krosno-Gubin;
- w obszarze realizacji Zadania stwierdzono występowanie stanowisk roślin naczyniowych objętych ochroną: kotewki orzecha wodnego (*Trapa natans*) i salwinii pływającej (*Salvinia natans*). W rejonie inwestycji stwierdzono występowanie chronionego siedliska przyrodniczego 3270 zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.;
- możliwe jest występowanie chronionego chrząszcza (pachnica dębowa *Osmoderma eremita*) i dwóch gatunków małży (szczężują wielka *Anodonta cygnea*, szczężują spłaszczona *Pseudoanodonta complanata*);
- w otoczeniu terenu objętego Zadaniem mogą występować chronione gatunki płazów i gadów: żaby zielone *Pelophylax esculentus complex* (żaba jeziorkowa *Pelophylax*

lessonae, żaba śmieszka *P. ridibundus*, żaba wodna *P. esculentus*), zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* oraz ropucha szara *Bufo bufo*;

- w Odrze ze względu na odpowiednie siedliska w bliskim sąsiedztwie obszaru realizacji Zadania z dużym prawdopodobieństwem można się spodziewać występowania chronionych gatunków ryb: różanki *Rhodeus amarus*, kozy pospolitej *Cobitis taenia*, śliża pospolitego *Barbatula barbatula* ;
- obszar w okolicach planowanego Zadania zasiedlają typowe synantropijne gatunki ptaków, takie jak wróbel *Passer domesticus*, kos *Turdus merula*, sierpówka *Streptopelia decaocto*, bogatka *Parus major*, pliszka siwa *Motacilla alba*, kopciuszek *Phoenicurus ochruros*, zięba *Fringilla coelebs*. Na brzegu Odry stwierdzono występowanie sieweczki rzecznej *Charadrius dubius* (1 stanowisko) i żerujące osobniki czapli siwej *Ardea cinerea* oraz krzyżówki *Anas platyrhynchos*. Najbardziej narażona na działania związane z realizacją Zadania jest funkcjonująca w obrębie mostu kolonia oknówki *Delichon urbica*. Jaskółki zakładają gniazda na metalowej konstrukcji pod spodem mostu;
- w sąsiedztwie terenu realizacji Zadania stwierdzono występowanie bobra europejskiego *Castor fiber* oraz wydry europejskiej *Lutra lutra*, wiewiórki pospolitej *Sciurus vulgaris* i jeża *Erinaceus sp.* oraz nietoperzy, wśród nich trzech gatunków nietoperzy wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej: mopek zachodni *Barbastellus barbastellus*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*;
- most drogowy w Krośnie Odrzańskim jest zabytkiem w rozumieniu Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz.U.2003 Nr 162 poz. 1568), wpisanym do rejestru zabytków pod nr L600/A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dn. 13.08.2013 r. i podlega ochronie prawnej bez względu na stan zachowania. Zabytek stanowi również układ przestrzenny miasta Krosno Odrzańskie, w obrębie którego zlokalizowana jest planowana rozbudowa. W bezpośrednim sąsiedztwie prac ok. 2 m od planowanego Zadania znajdują się mury obronne, które również są zabytkiem wpisanym do rejestru pod numerem K.O.K.I-248/61, a także dom przy ul. Bolesława Chrobrego 2 wpisany do rejestru zabytków pod numerem 2504;

Potencjalny wpływ Zadania na środowisko

Powierzchnia ziemi i krajobraz

Realizacja Zadania spowoduje umiarkowany negatywny wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz, głównie ze względu na obecność mostu tymczasowego oraz zaplecza budowy. Jednak z uwagi na ich okresowy i liniowy charakter oraz fakt, że Zadanie dotyczy przebudowy istniejącego obiektu, uwzględniającej zalecenia konserwatora zabytków, nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań w perspektywie długoterminowej. Oddziaływania będą występowały głównie na etapie realizacji Zadania, oddziaływania trwale nie wystąpią.

Klimat

Ze względu na lokalny charakter i stosunkowo niewielki zakres Zadania nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań na klimat.

Powietrze atmosferyczne

Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych będzie występowała przede wszystkim na etapie budowy. W fazie eksploatacji, po zakończeniu prac budowlanych, nie przewiduje się wystąpienia istotnych emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Gleby i grunty

Przebudowa mostu na rzece Odrze wraz z infrastrukturą towarzyszącą i przebudową drogi będzie wiązała się ze zmianami w pokrywie glebowej w sąsiedztwie mostu na etapie realizacji Zadania. Spodziewane pogorszenie warunków glebowych będzie miało miejsce również w obrębie dróg technologicznych oraz zaplecza budowy. Potencjalnie może dojść do zanieczyszczenia gleb w wyniku wycieków płynów eksploatacyjnych z maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Większość oddziaływań będzie miała charakter okresowy. Na etapie eksploatacji obiektu ewentualne oddziaływania mogą wynikać z konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych oraz modernizacyjnych.

Wody powierzchniowe

Wpływ na cele środowiskowe określone dla JCWP oceniono jako nieznaczący, ograniczony do okresu budowy. Oddziaływania na etapie realizacji zostaną skutecznie zminimalizowane, tak aby zapobiec pojawieniu się oddziaływań o charakterze średniookresowym na populacje organizmów wodnych. Inwestycja stanowi część przedsięwzięcia określonego w aPGW jako *Remont i modernizacja zabudowy regulacyjnej Odry swobodnie płynącej - odbudowa i modernizacja zabudowy regulacyjnej – w celu przystosowanie odcinka Odry od Malczyc do ujścia Nysy Łużyckiej do III klasy drogi wodnej (ID A_582_O)*.

Wody podziemne

W fazie realizacji Zadania polegającego na przebudowie mostu drogowego, negatywne oddziaływania na stan jednolitych części wód podziemnych mogą potencjalnie wystąpić w wyniku emisji zanieczyszczeń. Po wdrożeniu działań łagodzących nie przewiduje się wystąpienia tego rodzaju zagrożeń. Po zakończeniu prac, na etapie eksploatacji, nie przewiduje się oddziaływań na stan JCWPd. Powyższe wskazuje, że realizacja inwestycji nie wpływa na stan ilościowy i jakościowy JCWPd.

Klimat akustyczny

Na etapie realizacji inwestycji emisja hałasu będzie generowana przez pracę maszyn i ciężkiego sprzętu budowlanego oraz ruch pojazdów obsługujących budowę. Zasięg oddziaływania hałasu związanego z budową zależeć będzie od typu zastosowanych maszyn, liczby równocześnie pracujących maszyn i czasu ich pracy. Poziom mocy akustycznej większości maszyn budowlanych oraz pilarek łańcuchowych mieści się w granicach $L_{WA} = 105-115$ dB. Hałas generowany na etapie realizacji inwestycji będzie rozproszony, emitowany wyłącznie w porze dziennej. Na etapie eksploatacji emisja hałasu do powietrza będzie wynikała z pracy i ruchu maszyn oraz pojazdów koniecznych do przeprowadzenia ewentualnych prac modernizacyjnych i konserwacyjnych. Emisje będą się odbywały w odstępach czasu. Nie przewiduje się zmiany emisji hałasu na etapie eksploatacji w stosunku do stanu obecnego. W związku z czym po przeprowadzeniu analiz akustycznych dla etapu

eksploatacji przedsięwzięcia nie ma potrzeby montażu dodatkowych elementów ograniczających emisję hałasu.

Flora, fauna oraz obszary chronione

Zadanie będzie realizowane w granicach obszarów Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 (specjalny obszar ochrony siedlisk) oraz Dolina Środkowej Odry PLB080004 (obszar specjalnej ochrony ptaków).

W miejscu realizacji robót i ich bezpośredniego otoczenia występuje niewielki płat siedliska przyrodniczego 3270 zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. leżący, będący przedmiotem ochrony w tym obszarze Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028.

Siedlisko zostanie czasowo zniszczone na powierzchni 0,03 ha, co stanowi 0,03% zasobów siedliska w obszarze Natura 2000. Po zakończeniu budowy nie będzie czynników ograniczających powstawanie tego zbiorowiska. W związku z tym nie ma zagrożenia wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na obszar Natura 2000. W stosunku do obszaru Dolina Środkowej Odry PLB080004 nie stwierdzono wystąpienia negatywnych oddziaływań na gatunki ptaków stanowiące przedmiot ochrony Obszaru.

Realizacja Zadania będzie miała wpływ na chronione gatunki roślin: kotewkę orzecha wodnego *Trapa natans* oraz salwinię pływającą *Salvinia natans*. Przed przystąpieniem do prac, stanowiska roślin zagrożone zniszczeniem zostaną przeniesione w inne fragmenty koryta, nie objęte pracami.

Realizacja Zadania będzie powodowała lokalne, krótkotrwałe oddziaływania, wynikające z prac w korycie Odry, związane z płoszeniem ryb i gatunków ssaków, przekształceniem mikrosiedlisk ryb w miejscach prowadzenia prac w korycie rzeki. W obrębie konstrukcji mostu zlokalizowane są także gniazda oknówki *Delichon urbicum*. Przyjęto odpowiednie terminy prac oraz inne działania łagodzące, tak aby wpływ na populację tego gatunku był krótkotrwały i ograniczony wyłącznie do okresu prowadzenia robót. Po zakończeniu prac oknówki będą mogły ponownie zasiedlić konstrukcję mostu.

Zabytki kultury i dobra materialne

Most drogowy na Odrze w Krośnie Odrzańskim stanowi zabytek objęty ochroną konserwatorską. Tego rodzaju ochroną objęty jest także układ przestrzenny miasta Krosno Odrzańskie z połowy XIII wieku. Przy zastosowaniu działań mających na celu ochronę dóbr materialnych oraz wymagań wynikających z uzgodnień Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (w tym obowiązku zapewnienia nadzoru archeologicznego) oraz przepisów ogólnych ustawy o ochronie zabytków, realizacja Zadania nie będzie wiązała się z istotnym oddziaływaniem na zabytki i krajobraz kulturowy przedmiotowego terenu.

W zakresie ochrony dóbr materialnych, realizacja Zadania poprawi bezpieczeństwo przeciwpowodziowe obszarów w obrębie miasta i gminy Krosno Odrzańskie. W otoczeniu obszaru realizacji Zadania zlokalizowane są obiekty handlowo-usługowe oraz zabudowa mieszkalna. Na prawym brzegu Odry, powyżej miejsca prowadzenia robót znajduje się przystań do uprawiania turystyki wodnej.

Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Realizacja Zadania nie generuje istotnych zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Mogą one pojawić się w przypadku wystąpienia awarii, katastrof i innych zdarzeń losowych (jak np. wyciek zanieczyszczeń, pożar, odnalezienie niewybuchów i niewypałów, powódź). Zwiększone ryzyko dotyczące bezpieczeństwa pracy związane będzie z prowadzeniem prac na wodzie i w strefie brzegowej.

Działania łagodzące i monitoringowe

W rozdziale 6 i 7 oraz w Załączniku 1, 2 do PZŚ opisano i przedstawiono w formie tabelarycznej zestaw działań łagodzących i monitoringowych, służących eliminacji lub ograniczeniu negatywnych oddziaływań realizacji Zadania na środowisko oraz zapewnieniu efektywnego wdrożenia warunków PZŚ. Działania te zawierają warunki określone w decyzji środowiskowej wydanej dla Zadania, a także dodatkowe warunki sformułowane na etapie prac nad PZŚ.

Konsultacje społeczne

W rozdziale 8 PZŚ przedstawiono relację z konsultacji społecznych prowadzonych w ramach procedur związanych z oceną oddziaływania na środowisko planowanego Zadania, w tym z:

- konsultacji społecznych Ramowego Planu Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi dla POPDOW (2015);
- konsultacji społecznych przeprowadzonych na etapie wydawania decyzji środowiskowej dla Zadania (2019);
- konsultacji społecznych niniejszego Planu Zarządzania Środowiskiem (2020).

1. WSTĘP

Niniejszy Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) odnosi się do Kontraktu na roboty 1B.1/1 (b) *Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi*.

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

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

Projekt składa się z pięciu Komponentów:

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

Podkomponent 1A – Ochrona przed powodzią obszarów na terenie województwa zachodniopomorskiego;

Podkomponent 1B – Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze;

Podkomponent 1C – Ochrona przed powodzią miasta Słubice.

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

Podkomponent 2A – Ochrona czynna;

Podkomponent 2B – Ochrona bierna.

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

Podkomponent 3A – Ochrona przed powodzią Krakowa i Wieliczki;

Podkomponent 3B – Ochrona przed powodzią Sandomierza i Tarnobrzegu;

Podkomponent 3C – Bierna i czynna ochrona w zlewni Raby;

Podkomponent 3D – Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu.

Komponent 4 – Wzmocnienie instytucjonalne i modernizacja systemu prognozowania

Komponent 5 – Zarządzanie Projektem i opracowanie dalszych studiów

Szczegółowe informacje oraz dodatkowe dokumenty dotyczące Projektu OPDOW dostępne są w serwisie internetowym Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły (<http://odrapcu2019.odrapcu.pl/>) oraz w serwisie internetowym Banku Światowego (<http://documents.worldbank.org/curated/en/docsearch/projects/P147460>).

1.2. OCHRONA PRZED POWODZIĄ ŚRODKOWEJ I DOLNEJ ODRY (KOMPONENT 1 POPDOW)

Komponent 1 POPDOW pn. *Ochrona przed powodzią Środkowej i Dolnej Odry* ma na celu ochronę przed powodzią poprzez wzmocnienie ochrony przed letnimi i zimowymi powodziami w obrębie miejscowości położonych wzdłuż Odry.

W ramach Komponentu 1 realizowane będą 3 Podkomponenty:

Podkomponent 1A – Ochrona przed powodzią obszarów na terenie województwa zachodniopomorskiego;

Podkomponent 1B – Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze;

Podkomponent 1C – Ochrona przed powodzią miasta Słubice.

Podkomponent 1B składa się z poniższych zadań:

- 1B.1/1 (a) Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry – przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II,
- **1B.1/1 (b) Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi**
Realizacja Zadania ma na celu zapewnienie minimalnego prześwitu pod obiektem mostowym w celu prowadzenia skutecznej akcji lodołamania na Odrze. Realizowane prace są kompatybilne z częściami Projektu OPDOW realizowanymi w obrębie tzw. Odry Granicznej,
- 1B.2. Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodołamania,
- 1 B.3/1 Etap I - Budowa bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy,
- 1B.3/2 Etap II - Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej na Odrze Dolnej i granicznej oraz nowe oznakowanie szlaku żeglugowego.
- 1B.4/1. Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie.
- 1B.4B/2. Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo.
- 1B.5/1. Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most kolejowy w km 733,7 rzeki Regalicy w Szczecinie.
- 1B.5/2. Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą.
- 1B.5/3. Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most kolejowy w km 615,1 rzeki Odry w Kostrzynie nad Odrą.
- 1B.6. Ochrona przeciwpowodziowa miasta Nowa Sól i obszarów poniżej miasta Krosno Odrzańskie: 1B.6/1. Nowa Sól etap I i II, 1B.6/2. Wężyska - Chlebowo.
- 1B.7. WWW Widawa - przebudowa systemów zabezpieczenia przed powodzią, gm. Czernica, Długoleka, Wisznia Mała i Wrocław.

2. OPIS ZADANIA

2.1. LOKALIZACJA ZADANIA

Pod względem administracyjnym planowane do realizacji Zadanie położone jest na terenie miasta Krosno Odrzańskie, w gminie Krosno Odrzańskie (województwo lubuskie).

Most drogowy, zlokalizowany w km 53+067 drogi krajowej nr 29 (ul. Trakt Książęcy w Krośnie Odrzańskim), która przebiega od granicy państwa z Niemcami w Słubicach do Połupina koło Krosna Odrzańskiego (do DK 32), stanowi przeprawę przez rzekę Odrę. Zarządcą mostu jest GDDKiA, oddział w Zielonej Górze.

Most znajduje się na Odrzańskiej Drodze Wodnej, będącej w administracji Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie RZGW we Wrocławiu. Most zlokalizowany jest w km 514+100 rzeki Odry. W Zał. 5a do PZŚ przedstawiono lokalizację poszczególnych elementów Zadania.



Ryc. 1 Schematyczna lokalizacja Zadania 1B.1/1 (b).

2.2. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA

Zakres Zadania obejmuje przebudowę istniejącego mostu drogowego w celu zapewnienia minimalnego prześwitu pod obiektem i umożliwienia skutecznego prowadzenia akcji

lodołamania na Odrze oraz dostosowanie istniejącej przeprawy w możliwych aspektach¹ do warunków stawianych przez Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie*. Minimalny wymagany prześwit pod obiektem, ponad Najwyższą Wodę Żeglowną (WWŻ), wynosi 5,25 m i musi być zachowany na całej szerokości toru wodnego. Ponadto Zadanie obejmuje także lokalną rozbudowę i dostosowanie infrastruktury drogowej do przebudowywanego mostu drogowego. Przebudowa mostu w Krośnie Odrzańskim jest powiązana z innymi działaniami realizowanymi w ramach Projektu OPDOW.

W związku z koniecznością zapewnienia ciągłości ruchu na drodze krajowej nr 29, na czas przebudowy istniejącego obiektu mostowego wybudowany zostanie most tymczasowy. Szczegółowy zakres prac zostanie ustalony w Programie Prac Konserwatorskich.



Fot. 1 Istniejący most w Krośnie Odrzańskim.

W ramach Zadania zaplanowano następujący zakres prac:

- wykonanie mostu tymczasowego wraz z dojazdami,
- podniesienie istniejącej konstrukcji nośnej obiektu mostowego,
- nadbudowanie istniejących podpór obiektu mostowego,
- rozbudowa drogi krajowej nr 29 na odcinku objętym opracowaniem,

¹ Ze względu na objęcie ochroną konserwatorską mostu w Krośnie Odrzańskim, wykonane prace nie spowodują osiągnięcia wszystkich parametrów technicznych wymaganych dla tego rodzaju obiektów (m.in. wymagane dopuszczalne obciążenie drogi klasy GP, odległość osi odwodnienia od krawężnika).

- rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 29 z ul. Podgórną i ul. Nadodrzańską,
- przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 29 z ul. Murną i ul. Słoneczną,
- wykonanie murów oporowych na dojazdach do obiektu mostowego,
- odcinkowe umocnienie skarp rzeki Odry,
- budowa/przebudowa chodników oraz ciągów pieszych,
- przebudowa zjazdów indywidualnych,
- wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz pieszego,
- przebudowa istniejącej sieci energetycznej NN,
- przebudowa istniejącej sieci energetycznej SN,
- przebudowa istniejącego oświetlenia drogowego,
- przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej,
- przebudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z magistralą,
- korekta odwodnienia jezdni w tym przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej,
- przebudowa kanalizacji sanitarnej tłocznej,
- przebudowa kanalizacji ogólnospławnej,
- przebudowę sieci ciepłowniczej,
- przebudowa gazociągu.

Lokalizację elementów Zadania przedstawiono w Załączniku 5b do PZŚ.

2.3. RODZAJ TECHNOLOGII

2.3.1. MOST PRZEBUDOWYWANY

STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy most drogowy zlokalizowany jest w km 53+067 drogi krajowej nr 29 (Trakt Książęcy) w Krośnie Odrzańskim (km 514+100 rzeki Odry), stanowiąc jedyną w Krośnie Odrzańskim oraz w promieniu kilkudziesięciu kilometrów przeprawę przez rzekę Odrę. Najbliższe przeprawy zlokalizowane są w odległościach około 36,5 km powyżej Krosna Odrzańskiego, w ciągu drogi ekspresowej S3 w miejscowości Cigacice i około 46,5 km poniżej Krosna Odrzańskiego, w ciągu autostrady A2 w Świecku.

Obiekt wybudowany został w 1905 roku przez Fabrykę Budowy Mostów i Konstrukcji Stalowych Beuchelt & Co. zastępując wcześniejszą, drewnianą przeprawę, zlokalizowaną poniżej, skośnie do koryta rzeki. Uszkodzony w czasie działań wojennych most został odbudowany, był również kilkakrotnie modernizowany i remontowany w celu zwiększenia nośności i trwałości. Obiekt jest objęty ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie wpisu do rejestru zabytków województwa lubuskiego z dnia 13.08.2013 r., nr wpisu L-600/A.

Obiekt jest mostem drogowym z jazdą dołem, o ustroju nośnym trójprzęsłowym, kratownicowym i konstrukcji stalowej nitowanej, opartym na czterech podporach masywnych: dwóch przyczółkach i dwóch filarach, umieszczonych w nurcie rzeki.

Konstrukcja nośna mostu dwubelkowa, z jazdą dołem. Dźwigary główne kratowe o pasach zakrzywionych, zwiększających ponad dwukrotnie wysokość nad podporami pośrednimi, trójprzęsłowe, o schemacie statycznym belki ciągłej przegubowej, w układzie gerberowskim. Przęsła skrajne wspornikowe, o wysięgu wspornika 15,51 m i całkowitej długości 62,52 m (wymiarzy w osiach prętów dźwigara kratowego). Przęsło zawieszono o rozpiętości 38,50 m zostało w całości odtworzone po zniszczeniach wojennych. Osiowy rozstaw dźwigarów głównych wynosi 7,45 m, stężenie dźwigarów głównych zapewniają dołem poprzecznicę o konstrukcji blachownicowej, górą, nad filarami, bramy portalowe o wyszukanej architekturze, stanowiącej charakterystyczny akcent architektoniczny przeprawy. Dźwigary główne kratownicowe, słupkowo-krzyżulcowe, w układzie N, z prętów dwugałęziowych łączonych skratowaniami (krzyżulce i słupki podporowe) oraz pełnościennych (pozostałe słupki i pasy).

Obiekt posiada obustronne, zewnętrzne wsporniki chodnikowe o konstrukcji kratowej, ograniczone oryginalnymi balustradami historycznymi. Pomost obiektu zajmuje jezdnię o nawierzchni bitumicznej ograniczoną krawężnikami, chodniki dla pieszych zlokalizowano na wspornikach. Szerokość jezdni 6,00 m, szerokość chodników 2×2,00 m.

Podpory masywne, kamienne, z trzonem betonowym, posadzone bezpośrednio, w osłonie drewnianych ścian szczelnych, częściowo ze wzmocnieniem podłoża palami drewnianymi i przez wymianę gruntu. Konstrukcję pomostu stanowi ruszt poprzecznicowo-podłużnicowy z wypełnieniem pierwotnie blachami nieckowymi, po remoncie przeprowadzonym w 1998 r. częściowo zastąpionym żelbetową płytą współpracującą.



Ryc. 2 Schemat konstrukcji istniejącego mostu w Krośnie Odrzańskim.

Zasadnicze parametry techniczno-użytkowe istniejącego obiektu wyglądają następująco:

– klasa obciążeń wg PN-S-10030:1985	D (200 kN)
– rozpiętości teoretyczne przęseł	$L_t = 47,01 + 69,52 + 47,01$ m
– rozpiętość w świetle przęsła żeglownego	$L_0 = 67,15$ m (na poziomie WWŻ)
– szerokość skrajni żeglownej	$L_z = 36,80$ m (wyznaczona znakami A.10)
– długość konstrukcji nośnej	$L_1 = 166,50$ m
– całkowita długość obiektu (ze skrzydłami)	$L_2 = 171,15$ m
– szerokość całkowita przęsła	$B = 11,98$ m
– kąt skosu	$\alpha = 90^\circ$
– wysokość konstrukcyjna (przęsło skrajne)	$h_{k1} = h_{k3} = 1,13$ m
– wysokość konstrukcyjna (przęsło środk.)	$h_{k2} = 0,97$ m
– rzędna WWŻ (Kronsztad 86)	$H_{WWZ} = 41,06$ m n.p.m.
– minimalna rzędna spodu konstrukcji	$H_{k,min} = 44,87$ m n.p.m. (w środku przęsła) $H_{k,min} = 44,79$ m n.p.m. (na gr. toru wodn.)
– wzniesienie spodu konstr. ponad WWŻ	$h_{min} = 3,73$ m

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| – szerokość jezdni | $B_j = 2 \times 3,00 \text{ m}$ |
| – szerokość chodnika | $B_{ch} = 2 \times 2,00 \text{ m}$ |
| – klasa techniczna drogi | GP 1x2 |

STAN PROJEKTOWANY

Zwiększenie pionowego przeswitu ponad do min. 5,25 m, w celu prowadzenia skutecznych akcji lodołamania wymaga przebudowy istniejącego obiektu mostowego, budowy ścian oporowych ograniczających nasypy dojazdów oraz wykonania dodatkowych prac związanych z realizacją inwestycji, obejmujących budowę tymczasowego mostu objazdowego oraz dodatkowych podpór i elementów technologicznych, umożliwiających realizację prac.

Przebudowa istniejącego, zabytkowego mostu stałego obejmuje podniesienie konstrukcji przęsła o 1,84 m z równoczesnym ich remontem i wzmocnieniem oraz przebudowę i wzmocnienie istniejących podpór w celu dostosowania wysokościowego do zmienionej niwelety obiektu.

W ramach przebudowy obiektu wykonane zostaną następujące prace:

- rozbiórka nawierzchni i urządzeń obcych, demontaż elementów wyposażenia przewidzianych do likwidacji,
- podniesienie konstrukcji przęsła do zakładanej niwelety, tj. o wielkość 1,84 m,
- demontaż łożysk,
- przebudowa podpór i skrzydeł obejmująca demontaż ciosów kamiennych górnych partii podpór, wykonanie nadbudowy podpór i skrzydeł w technologii żelbetowej z okładziną kamienną odtwarzającą oryginalny układ ciosów, powtórny montaż ciosów wieńczących podpory, w tym ciosów podłożyskowych,
- wzmocnienie posadowienia przebudowywanych podpór przez wykonanie obwodowych ścianek szczelnych z grodziec stalowych z oczepem żelbetowym,
- wykonanie izolacji doziemnych partii przyczółków i skrzydeł,
- zabezpieczenie eksponowanych powierzchni podpór oraz skrzydeł przez hydrofobizację oraz w przypadku przyczółków i skrzydeł dodatkowo powłokami antygraffiti,
- oczyszczenie, naprawę, zabezpieczenie antykorozyjne, konserwację i powtórny montaż łożysk wraz z ich rektyfikacją,
- osadzenie przęsła na podporach,
- wykonanie wzmocnienia wybranych elementów konstrukcji przęsła,
- wykonanie wzmocnienia balustrad,
- oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej przęsła,
- wykonanie szczelnego systemu odwodnienia,
- montaż dylatacji,
- ułożenie izolacji i nawierzchni na obiekcie,
- umocnienie skarp koryta: na brzegu lewym odtworzenie umocnień rozebranych dla umożliwienia wykonania przebudowy skrzydeł przyczółka, na brzegu prawym w rejonie mostu na odcinku ok. 27 m powyżej i 37 m poniżej obiektu (ujęto w opisie konstrukcji oporowych),
- wykonanie nowego oświetlenia na obiekcie częściowo wzorowanego na historycznym, częściowo z oprawami dyskretnie wkomponowanymi w pola dźwigarów kratowych,
- montaż urządzeń obcych w rurach ochronnych: kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych,

- montaż znaków nawigacyjnych w układzie dostosowanym do szerokości toru wodnego.

Zasadnicze parametry techniczno-użytkowe obiektu po przebudowie wyglądają następująco (pogrubieniem wyróżniono parametry, które ulegają zmianie):

– klasa obciążeń wg PN-S-10030:1985	C (300 kN)
– rozpiętości teoretyczne przęseł	$L_t = 47,01 + 69,52 + 47,01$ m
– rozpiętość w świetle przęsła żeglownego	$L_0 = 67,15$ m (na poziomie WWŻ)
– szerokość skrajni żeglownej	L_ż = 50,00 m (wyznaczona znakami A.10)
– długość konstrukcji nośnej	$L_1 = 166,50$ m
– całkowita długość obiektu (ze skrzydłami)	$L_2 = 171,15$ m
– szerokość całkowita przęsła	$B = 11,98$ m
– kąt skosu	$\alpha = 90^\circ$
– wysokość konstrukcyjna (przęsło skrajne)	$h_{k1} = h_{k3} = 1,13$ m
– wysokość konstrukcyjna (przęsło środk.)	$h_{k2} = 0,97$ m
– rzędna WWŻ (Kronsztad 86)	$H_{WW\dot{Z}} = 41,06$ m n.p.m.
– minimalna rzędna spodu konstrukcji	H_{k,min} = 46,71 m n.p.m. (w środku przęsła) H_{k,min} = 46,41 m n.p.m. (na gr. toru wodn.)
– wzniesienie spodu konstr. ponad WWŻ	h_{min} = 5,35 m
– szerokość jezdni	$B_j = 2 \times 3,00$ m
– szerokość chodnika	$B_{ch} = 2 \times 2,00$ m
– klasa techniczna drogi	GP 1x2

2.3.2. KONSTRUKCJE OPOROWE

STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej dojazdu do mostu od strony północnej prowadzone są w poziomie terenu, dojazd po stronie południowej w niewielkim nasypie, nie wymagającym ograniczenia konstrukcjami oporowymi.

STAN PROJEKTOWANY

Ze względu na podniesienie niwelety dojazdów do obiektu i brak możliwości wykonania nasypów o bezpiecznym nachyleniu skarp zaprojektowano wykonanie dróg dojazdowych ograniczonych ścianami oporowymi. Ściany oporowe zlokalizowane zostaną po obu stronach rzeki, na odcinkach, na których wzniesienie niwelety ponad poziom terenu uniemożliwia budowę klasycznych nasypów drogowych ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu. Konstrukcja ścian oporowych kątowa, żelbetowa, posadowienie bezpośrednio. Zaprojektowano łącznie sześć odcinków ścian: cztery równoległe do rzeki na brzegu prawym (dwa w ciągu ul. Bolesława Chrobrego, dwa w ciągu ul. Nadodrzańskiej) oraz dwa prostopadłe do rzeki na brzegu lewym (w ciągu Traktu Książęcego). Konstrukcje wykonane zostaną po obu stronach każdego z dojazdów, w rejonie projektowanego ronda z wywinięciem w kierunku ul. Podgórznej. W rejonie przyczółka północnego mostu dodatkowo wykonane zostanie umocnienie skarpy koryta rzeki na odcinku około 27 m powyżej i 37 m poniżej mostu, którego zadaniem będzie zabezpieczenie

konstrukcji oporowych przed podmyciem. Pochylenie skarpy 1:1,5, umocnienie z kostki granitowej 150/170 mm na zaprawie cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Umocnienie podparte zostanie podwaliną betonową 300x1200 mm, dodatkowo ubezpieczoną od strony koryta narzutem kamiennym o grubości 50 cm. Zwieńczenie umocnienia na styku ze ścianą w postaci poziomej półki o szerokości 0,50 m.

Zasadnicze parametry techniczno-użytkowe projektowanych ścian wyglądają następująco:

– klasa obciążeń wg PN-S-10030:1985	A (500 kN)
– wysokość ścian zmienna w granicach	$h \approx 0,5 \div 3,5$ m
– długość w rozwinięciu (ul. Chrobrego)	$L_1 = 42,2$ m (od strony koryta rzeki) $L_2 = 41,6$ m
– długość w rozwinięciu (ul. Nadodrzańska)	$L_3 = 76,8$ m (od strony koryta rzeki) $L_4 = 55,2$ m
– długość w rozwinięciu (Trakt Książęcy)	$L_5 = 69,4$ m $L_6 = 66,8$ m

2.3.3. MOST TYMCZASOWY

W celu utrzymania ciągłości ruchu w trakcie przebudowy mostu zasadniczego planuje się postawienie tymczasowego mostu objazdowego zlokalizowanego od strony górnej wody, skośnie do koryta rzeki i do istniejącego obiektu stałego. Konstrukcja obiektu składana, trzyprzęsłowa, swobodnie podparta, z jazdą dołem. Dźwigary główne kratowe, spięte dołem poprzecznkami, z dodatkową podłużnicą w osi obiektu. Pomost jezdni z paneli systemowych, układanych na poprzecznikach i dodatkowej podłużnicy. Chodniki dla pieszych, zlokalizowane na wspornikach, na zewnątrz dźwigarów kratowych, po obu stronach obiektu. Scalanie przęseł i montaż przez nasuwanie podłużne z brzegu lewego.

Przęsła oparte są na czterech podporach o zróżnicowanej konstrukcji. Podpory skrajne (przyczółki) wykonane zostaną z płyt drogowych żelbetowych, układanych na nasypach dojazdów, ograniczonych ściankami szczelnymi z grodziec stalowych kotwionych, usztywnionych belkami oczepowymi. Podpory pośrednie (filary), zlokalizowane w nurcie, wykonane zostaną z pali rurowych wbijanych w dno rzeki, zwieńczonych oczepami z belek stalowych walcowanych. Podpory pośrednie dodatkowo ubezpieczone zostaną obwodowymi ściankami szczelnymi z grodziec stalowych.

Na moście zamontowane zostanie oświetlenie tymczasowe oraz podwieszane zostaną obejściowe kable elektroenergetyczne i teletechniczne.

Zasadnicze parametry techniczno-użytkowe obiektu wyglądają następująco:

– klasa obciążeń wg PN-S-10030:1985	C (300 kN)
– rozpiętości teoretyczne przęseł	$L_t = 42,59 + 60,96 + 51,73$ m
– rozpiętość w świetle przęsła żeglownego	$L_0 = 54,71$ m (ogr. ścianami szczelnymi)
– szerokość skrajni żeglownej	$L_{\dot{z}} = 30,00$ m (wyznaczona znakami A.10)
– długość konstrukcji nośnej	$L = 155,78$ m
– szerokość całkowita przęsła	$B = 12,73$ m
– kąt skosu	$\alpha = 81^\circ$
– wysokość konstrukcyjna	$h_k = 0,95$ m

– rzędna WWŻ (Kronsztad 86)	$H_{WWŻ} = 41,06$ m n.p.m.
– minimalna rzędna spodu konstrukcji	$H_{k,min} = 45,06$ m n.p.m. (w przęśle środk.)
– wzniesienie spodu konstr. ponad WWŻ	$h_{min} = 4,00$ m
– szerokość jezdni	$B_j = 2 \times 3,00$ m
– szerokość chodnika	$B_{ch} = 2 \times 1,50$ m

2.4. OPIS ROZWIĄZAŃ DROGOWYCH

Infrastruktura drogowa, będąca przedmiotem niniejszego opracowania, została zaprojektowana w celu dostosowania do przebudowywanego istniejącego mostu drogowego dla zapewnienia minimalnego prześwitu celem zapewnienia skutecznej akcji lodołamania.

Szczegółowy zakres opracowania obejmuje:

- rozbudowę drogi krajowej nr 29 (ul. B. Chrobrego/ ul. Trakt Książęcy) na odcinku od km 52+953.84 do km 53+374.03 (kilometraż globalny DK29), czyli na długości ok. 420m, szerokość jezdni wynosi 7,00m, szerokość jezdni na moście – 6,00m,
- roboty nawierzchniowe na drodze krajowej nr 29 (ul. B. Chrobrego) na odcinku od km 52+907.88 do km 52+953.84, czyli na długości ok. 46m,
- rozbudowę drogi gminnej nr 101658F (ul. Nadodrzańska) od km 0+000.00 do km 0+092.80, czyli na długości ok. 93m, szerokość jezdni wynosi ok. 6,00m,
- rozbudowę drogi gminnej nr 101659F (ul. Podgórna) od km 0+000.00 do km 0+054.12, czyli na długości ok. 54m, szerokość jezdni wynosi ok. 8,00m,
- rozbudowę drogi gminnej nr 101603F (ul. Murna) od km 0+000.00 do km 0+018.30, czyli na długości ok. 18m, szerokość jezdni wynosi ok. 9,00m,
- rozbudowę drogi gminnej nr 101654F (ul. Słoneczna) od km 0+000.00 do km 0+051.49, czyli na długości ok. 51m, szerokość jezdni wynosi ok. 6,00m,
- rozbudowę istniejącego skrzyżowania drogi krajowej nr 29 z drogą gminną nr 101658F (ul. Nadodrzańska) oraz drogą gminną nr 101659F (ul. Podgórną) w km 53+053.87 (kilometraż globalny DK29),
- rozbudowę istniejącego skrzyżowania drogi krajowej nr 29 z drogą gminną nr 101654F (ul. Słoneczną) oraz drogą gminną nr 101603F (ul. Murną) w km 53+323.36 (kilometraż globalny DK29),
- budowę/przebudowę chodników,
- budowę objazdu tymczasowego.

Skrzyżowanie drogi krajowej nr 29 z ul. Nadodrzańską oraz ul. Podgórną zaprojektowano jako skrzyżowanie skanalizowane o ruchu okrężnym (rondo) z pierwszeństwem przejazdu dla pojazdów poruszających się po rondzie. Skrzyżowanie drogi krajowej 29 z ul. Murną oraz ul. Słoneczną zaprojektowano jako skrzyżowanie czterowlotowe częściowo skanalizowane z pierwszeństwem przejazdu dla pojazdów poruszających się drogą krajową nr 29.

2.5. OPIS PRZEBUDOWYWANYCH SIECI

2.5.1. BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Projektowane sieci sanitarne zlokalizowano głównie w pasie drogowym. W ramach budowy przebudowy sieci sanitarnych zaprojektowano ok:

Kanalizacja deszczowa zaprojektowana rury PP/PE/PVC:

- DN600; L=60mb,
- DN300; L=472mb,
- DN250; L=41mb,
- DN200; L=274mb.

Kanalizacja sanitarna i ogólnospławna rury PP/PE/PVC:

- Dz225; 378mb,
- Dz160; 111mb,
- DN600; L=35mb,
- DN500; L=21mb,
- DN400; L=11mb,
- DN200; L=39mb.

Sieć wodociągowa (wraz z magistralą) rury PE i żeliwo sferoidalne:

- Dz400; L=136mb,
- Dz315; L=366mb,
- Dz250; L=663mb,
- Dz225; L=52mb,
- Dz110; L=233mb,
- Dz50; L=24mb,
- Dz32; L=70mb,

Sieć gazowa rury PE:

- Dz225; L=46mb,
- Dz160; L=153mb,
- Dz63; L=14mb
- Dz25; L=17mb.

Długości i średnice sieci mogą w niewielkim zakresie ulec zmianie w trakcie uzgadniania dokumentacji projektowej z gestorami sieci.

Z uwagi na zlokalizowanie większości sieci w pasie drogowym przebudowywanych ulic, odtworzenie nawierzchni przewidziano jedynie na odcinku wodociągu w rejonie ul. Murnej, kanalizacji deszczowej (do wylotu W1), magistrali i kanalizacji sanitarnej w rejonie placu i ul. Słonecznej i fragmentu kanalizacji w ul. Podgórznej. Długość odtworzeń nawierzchni ok. 340mb o szerokości 4m. Dodatkowo konieczność odtworzenia nawierzchni (ok. 600m²) będzie w rejonie komory nadawczej (do przewiertu pod dnem rzeki) w rejonie ul. Słonecznej.

2.5.2. BUDOWA I PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Dla przedmiotowej Inwestycji przewiduje się budowę oświetlenia dla docelowego, jak i tymczasowego obiektu mostowego oraz wszystkich dróg podrzędnych wraz ze skrzyżowaniami, a także doświetlenie chodników i przejść dla pieszych.

Oświetlenie drogowe zostanie zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi w czasie realizacji Inwestycji przepisami i normami oraz wytycznymi otrzymanymi od wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Lokalizacja słupów, ich wysokość oraz typ i moc opraw będzie dobrana na podstawie symulacji komputerowych wykonanych w programie obliczeniowym.

Sylwetka i typ słupów oraz typ opraw oświetleniowych dobrane zostaną zgodnie z wytycznymi projektowymi właściciela/zarządzającego oświetleniem oraz wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Dla załączenia i wyłączenia oświetlenia stosowane będą zegary astronomiczne, nie wymagające korekt czasu związanych ze zmianami pór roku.

Projektowane oświetlenie będzie zasilane za pomocą kabli o przekroju dostosowanym do przewidywanego obciążenia z szaf oświetleniowych. Oświetlenie będzie zaprojektowane tak, aby zapewniona była skuteczna ochrona przeciwporażeniowa podstawowa oraz dodatkowa (samoczynne wyłączenie zasilania).

2.5.3. SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN i SN

Kolidujące linie kablowe SN zostaną przebudowane poza obszar kolizyjny zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy. Przekrój projektowanych odcinków linii kablowych będzie dostosowany do istniejącego obciążenia, natomiast końce projektowanych kabli SN z istniejącymi połączone zostaną za pomocą muf kablowych.

Istniejące linie kablowe nN w miejscach kolizji z projektowanym układem drogowym przewidziano do przebudowy. Przekrój projektowanych odcinków linii kablowych będzie dostosowany do istniejącego obciążenia, natomiast końce projektowanych kabli nN z istniejącymi połączone zostaną za pomocą muf kablowych.

Istniejące linie kablowe nN i SN w miejscach obniżenia terenu będą przegłębione.

W rejonie skrzyżowań z projektowanym układem drogowym oraz projektowanym (bądź istniejącym uzbrojeniem terenu), linie kablowe nN i SN zostaną zabezpieczone przy użyciu odpowiedniego typu rur osłonowych.

Kolidujące słupy l. nap. nN zostaną przebudowane poza obszar kolizyjny przy zastosowaniu słupów wirowanych o sile wierzchołkowej słupa dostosowanej obciążen mechanicznych linii.

2.5.4. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA

W obszarze opracowania wystąpiły kolizje linii telekomunikacyjnych ziemnych i własności operatorów telekomunikacyjnych z projektowanym układem drogowym.

W celu likwidacji ziemnych kolizji projektuje się wykonanie przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych poprzez:

- budowę nowych odcinków kanalizacji kablowej poza obszarem kolizji o łącznej długości ok 655,0m,
- budowę nowych odcinków kabli światłowodowych w projektowanej kanalizacji kablowej,

- budowę nowych odcinków kabli miedzianych w projektowanej kanalizacji kablowej,
- zabezpieczenie istniejących odcinków kanalizacji kablowej za pomocą rur osłonowych dwudzielnych typu HDPE-D $\Phi 160$,
- zabezpieczenie istniejących odcinków rurociągów kablowych i kabli ziemnych za pomocą rur osłonowych dwudzielnych typu HDPE-D $\Phi 110$.

Głębokość ułożenia kanalizacji jest taka, że najmniejsze przykrycie liczone od górnej powierzchni kanalizacji do poziomu nawierzchni wynosi 0,7 m. Na odcinku przebudowywanego obiektu mostowego kanalizację należy zainstalować na elementach wsporczych konstrukcji mostu.

Na czas prowadzenia robót związanych z przebudowa mostu, projektuje się budowę kanalizacji kablowej 4 otworowej z rur typu HDPE $\Phi 110$ ułożonych na tymczasowym obiekcie mostowym.

2.5.5. KANAŁ TECHNOLOGICZNY

W zakresie opracowania planuje się budowę kanału technologicznego w postaci kanalizacji kablowej (KTu) wykonanej z 1 rury osłonowej typu HDPE $\Phi 110/6,3$ oraz 3 rur światłowodowych typu RHDPE $\Phi 40/3,2$ i 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur np. $7 \times \Phi 10$ wraz ze studniami kablowymi żelbetowymi typu SKR-2.

W miejscach przejścia pod drogą kanał technologiczny (KTp) należy wykonać z 2 rur osłonowych (HDPE $\Phi 110/6,3$ oraz HDPE $\Phi 160/9,1$) z czego w jednej z nich ($\Phi 160$) należy zainstalować 3 rury światłowodowe RHDPE $\Phi 40/3,2$ i 1 prefabrykowaną wiązkę mikrorur np. $7 \times \Phi 10$.

Na odcinku przebudowywanego obiektu mostowego kanalizację należy wykonać w postaci 3 rur typu HDPE $\Phi 110$ zainstalować na elementach wsporczych konstrukcji mostu.

Łączna długość projektowanego kanału technologicznego wynosi ok 420,0m.

2.6. RODZAJ TECHNOLOGII

2.6.1. OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Szczegółowy projekt technologii i organizacji oraz harmonogram robót zostanie opracowany przez Wykonawcę w zależności od posiadanego potencjału sprzętowego i ludzkiego, i podlegać będzie zatwierdzeniu przez Inżyniera Kontraktu. Poniżej podaje się możliwe, sugerowane przez Projektanta warianty realizacji robót, przy czym decyzja co do ostatecznego kształtu przyjętej technologii należy do Wykonawcy i podejmowana jest w porozumieniu z Inżynierem Kontraktu. Opracowany przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Inżyniera projekt technologii i organizacji robót oraz harmonogram prac muszą uwzględniać wszystkie uwarunkowania wynikające z zapisów Kontraktu oraz wydanych uzgodnień i decyzji administracyjnych, w szczególności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, pozwolenia wodnoprawnego i decyzji o pozwoleniu na budowę / zgody na realizację inwestycji drogowej.

Zakładany czas trwania robót związanych z realizacją Zadania 1B.1/1 (b) wynosi ok. 22 miesiące.

Elementy robót		Rozpoczęcie	Czas trwania	Zakończenie
1	Budowa podpór mostu tymczasowego wraz z nasypami	01.03.2021	90	30.05.2021
2	Scalanie i nasuwanie mostu tymczasowego	30.04.2021	60	29.06.2021
3	Montaż wyposażenia mostu tymczasowego	29.06.2021	30	29.07.2021
4	Wykonanie układu drogowego na doj. do mostu tymczasowego	29.06.2021	45	13.08.2021
5	Przebudowa mostu istniejącego	13.08.2021	425	12.10.2022
6	Wykonanie ścian oporowych na dojazdach do obiektu	13.08.2021	270	10.05.2022
7	Wykonanie nasypów i układu drogowego na doj. do obiektu	01.03.2022	210	27.09.2022
8	Prace wykończeniowe	27.09.2022	75	11.12.2022
9	Demontaż mostu tymczasowego	15.01.2023	45	01.03.2023
10	Demontaż podpór mostu tymczasowego	01.03.2023	60	30.04.2023
11	Rozbiórka dojazdów do mostu tymczasowego	15.03.2023	30	14.04.2023
12	Wykonanie przycisku dla wodociągów	30.04.2021	90	29.07.2021
13	Wykonanie robót przebrojeniowych, budowa nowych odcinków sieci	02.04.2021	617	10.12.2022
14	Pozwolenie na użytkowanie	01.05.2023	21	22.05.2023

Ryc. 3 Wstępny, ramowy harmonogram realizacji robót.

MOST PRZEBUDOWYWANY

Zasadniczym elementem prac jest podniesienie konstrukcji nośnej mostu o 1,84 m i osadzenie na przebudowanych podporach. Możliwe są tu dwa warianty prowadzenia prac: podniesienie w osi obiektu, bez przemieszczenia poprzecznego, oraz podniesienie z przesunięciem konstrukcji nośnej w stronę dolnej wody na odległość umożliwiającą swobodne prowadzenie prac przy podporach.

W obu wariantach konieczna będzie zabudowa odpowiednich podpór montażowych, w pierwszym wyłącznie pod istniejącym obiektem, w drugim także poza nim, z odpowiednim torem do wykonania przesunięcia poziomego konstrukcji nośnej. Drugi wariant prowadzenia prac jest trudniejszy technologicznie jeżeli chodzi o konstrukcję samych przęseł, gdyż konieczne będzie wykonanie dodatkowych usztywnień i wzmocnień konstrukcji, ułatwia natomiast w istotnym stopniu wykonanie przebudowy samych podpór, w szczególności wzmocnienia fundamentów. Podpory montażowe proponuje się wykonać jako jarzma z pali rurowych wbijanych w dno koryta rzeki, stężonych górą oczepami z profili stalowych walcowanych. Możliwe jest również oparcie podnoszonych przęseł na przebudowywanych podporach, co wymaga jednak wykształcenia odpowiednich stołków montażowych i wzmocnienia partii podpór na których zostaną one osadzone. Ewentualne tory montażowe do przesunięcia poprzecznego z dźwigarów stalowych walcowanych lub spawanych.

Dla skrócenia czasu realizacji prace związane z remontem i wzmocnieniem konstrukcji przęseł należy prowadzić na podporach technologicznych, równoległe z przebudową i wzmocnieniem podpór.

Wzmocnienie posadowienia podpór ściankami szczelnymi stalowymi, pogrążanymi w dnie koryta metodą bezwibracyjną (wciskany). Prace związane z przebudową podpór i wzmocnieniem posadowienia prowadzone w nurcie rzeki wykonane zostaną z wykorzystaniem środków

plywających takich jak barki i pchacze, zakotwiczonych na sztywno w strefie prowadzonych robót.

KONSTRUKCJE OPOROWE

Projektowane konstrukcje oporowe posadowione zostaną bezpośrednio, miejscami z wymianą lub wzmocnieniem gruntu. Wykopy fundamentowe o mniejszej głębokości, zlokalizowane w oddaleniu od czynnej jezdni, wykonane zostaną jako szerokoprzestrzenne, ze ścianami o bezpiecznym nachyleniu, wykopy głębsze lub zlokalizowane w sąsiedztwie czynnych jezdni w osłonie ze ścian szczelnych stalowych, w razie potrzeby rozpartych lub kotwionych. Projekt technologiczny zabezpieczenia i odwodnienia wykopów zostanie opracowany przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Inżyniera kontraktu. Prowadzenie prac ziemnych w strefie istniejącego uzbrojenia podziemnego wymaga nadzoru ze strony gestorów tegoż uzbrojenia i wykonania przekopów kontrolnych. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych sieci uzbrojenia należy prowadzić ręcznie.

MOST TYMCZASOWY

Przewidziano budowę mostu tymczasowego o konstrukcji składanej, montowanej z drobnowymiarowych elementów kratowych, bazującej na konstrukcjach typu wojskowego. Dzięki temu scalanie i montaż przedmiotowej konstrukcji możliwe są bez użycia sprzętu ciężkiego, wymagającego dużego placu budowy, wyłącznie z wykorzystaniem siły ludzkiej i drobnego sprzętu typu dźwigniki i wciągarki ręczne. Przęsła scalane będą na brzegu prawym, w osi planowanej przeprawy tymczasowej, i ze względu na brak wystarczającej ilości miejsca w strefie montażu, sukcesywnie wypychane od przyczółka południowego, w kierunku przyczółka północnego. Konstrukcja przęsła umożliwia jego montaż przez nasuwanie, z ewentualnym zastosowaniem awanbeku w części wspornikowej i balastowania części scalanej. Ze względu na ukształtowanie niwelety drogi tymczasowej z dojazdami w pochyleniu podłużnym i środkową częścią w obrębie przęsła nurtowego w poziomie konieczne jest dostosowanie położenia przęsła mostu do projektowanej niwelety drogowej. Podczas nasuwania konstrukcja przęsła wykonana jest jako ciągła bezprzegubowa, po nasunięciu w położenie docelowe następuje rozpięcie górnych sworzni, przekształcenie konstrukcji w ciągłą przegubową i opuszczenie końców przęsła skrajnych na przyczółki.

Technologia wykonania podpór pośrednich identyczna z proponowaną dla podpór technologicznych do podniesienia mostu przebudowywanego. Dodatkowo podpory ubezpieczone zostaną ściankami szczelnymi z grodziec stalowych. Ścianki pogrążane z wykorzystaniem żurawi samochodowych i wibromłotów, umieszczonych na środkach pływających, zakotwiczonych w korycie, względnie metodą bezwibracyjną, przez wciskanie.

Przyczółki i dojazdy w ściankach szczelnych kotwionych. Pogrążanie ścianek, zwłaszcza w pobliżu istniejącej zabudowy, należy prowadzić metodą bezwibracyjną.

Ze względu na lokalizację komory przewiertowej odbiorczej przebudowywanego wodociągu w bezpośrednim zbliżeniu do przyczółka północnego mostu tymczasowego i znaczne zagłębienie dna komory w stosunku do poziomu zabicia grodziec przyczółka mostu budowa przyczółka

północnego P1 **możliwa jest dopiero po zakończeniu prac przewiertowych i zasypaniu komory przewiertowej.** Do tego czasu możliwe jest wykonanie pozostałych podpór mostu tymczasowego (od P4 do P2) oraz scalenie i nasunięcie konstrukcji przęsła do podpory P2 włącznie. Do czasu zakończenia eksploatacji i likwidacji przyczółka północnego ściany komory przewiertowej **muszą bezwzględnie pozostać w gruncie** jako dodatkowe zabezpieczenie sąsiadującej z nią ściany szczelnej przyczółka.

2.6.2. UKŁAD DROGOWY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

W zakresie infrastruktury drogowej zakłada się rozbudowę drogi krajowej nr 29 na odcinku ok. 420 m, rozbudowę dwóch skrzyżowań, przebudowę chodników/ciągów pieszych, a także przebudowę zjazdów indywidualnych.

Skrzyżowanie DK29 (ul. Bolesława Chrobrego/ ul. Trakt Książęcy) z ul. Nadodrzańska oraz ul. Podgórną zaprojektowano jako skrzyżowanie skanalizowane o ruchu okrężnym (rondo). Skrzyżowanie DK29 (ul. Trakt Książęcy) z ul. Murną oraz ul. Słoneczną zaprojektowano jako skrzyżowanie czterowlotowe częściowo skanalizowane. Na przejściu dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 29 zaprojektowano wyspę dzielącą jezdnię ograniczoną krawężnikami o szerokości 2 m. Wykonane zostaną także inne niezbędne elementy infrastruktury drogowej oraz sieci (elektroenergetyczna, gazowa, ciepłownicza, i in..) zlokalizowanych w tym rejonie i konieczne do przebudowy lub przełożenia.

Kolejność wykonywania robót – w pierwszej kolejności zostanie wybudowany objazd tymczasowy łączący tymczasowy obiekt mostowy nad rzeką Odrą z istniejącą drogą krajową nr 29. Po przekierowaniu ruchu kołowego i pieszego na objazd tymczasowy, rozpocznie się budowa docelowego układu drogowego. Będzie odbywać się to etapowo z częściowym wprowadzeniem ruchu wahadłowego na drodze krajowej nr 29. Po zakończeniu prac ruch kołowy i pieszy zostanie przywrócony na istniejący obiekt mostowy.

2.6.3. RODZAJ ODWODNIENIA MOSTU I UKŁADU DROGOWEGO

Odprowadzenie wód z przebudowywanego układu drogowego i obiektu mostowego zaprojektowano poprzez budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej. Trasę projektowanych kanałów dostosowano do projektowanego zagospodarowania terenu oraz istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu. Projektowana inwestycja z uwagi na już istniejący układ dróg i placów w niewielkim stopniu wpłynie na zmianę stopnia uszczelnienia powierzchni i nie spowoduje zwiększenia ilości odprowadzanych wód z powierzchni utwardzonych.

Wody opadowe z obiektu mostowego zostaną podłączone do projektowanych odcinków kanalizacji.

Kanał KD1 - Po stronie południowej mostu zaprojektowano nową kanalizację deszczową na odcinku ul. Trakt Książęcy, ul. Słoneczną i ul. Murna z odprowadzeniem do rz. Odry. Przed wylotem kanalizacji do rzeki zaprojektowano układ podczyszczenia wód opadowych obejmujący osadnik i separator.

Kanał KD2- Po stronie północnej zaprojektowano nową kanalizację deszczową. Obszar ronda, mostu i odcinka ul. Bolesława Chrobrego zaprojektowano odwodnić poprzez nowy

kolektor deszczowy z odprowadzeniem do rzeki. Przed wylotem zaprojektowano układ podczyszczenia obejmujący osadnik i separator.

Kanał KD3 – W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę kanalizacji deszczowej zaprojektowanej na zlecenie UM Krosno Odrzańskie. Przebudowa obejmuje odcinek od ul. Podgórną wraz z urządzeniami podczyszczającymi (osadnik i separator) oraz wylot do rzeki Odry.

Przed wylotami do rzeki Odry na odcinkach kanalizacji deszczowej zaprojektowano układy podczyszczenia (separator + osadnik) umożliwiające podczyszczenie wód opadowych do parametrów wymaganych w art. 17 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.



Ryc. 4 Schemat kanalizacji deszczowej.

Eksploatacja urządzeń podczyszczających musi być zgodna z wytycznymi producenta urządzeń oraz warunkami pozwolenia wodnoprawnego.

Odpady gromadzące się w urządzeniach oczyszczających – kod 13 05 08* (separatorach i osadnikach/piaskownikach) (podgrupa katalogu odpadów 13 05 lub dodatkowo 19 08) podlegają przetworzeniu (unieszkodliwieniu) jako odpady niebezpieczne dla środowiska, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2018r., poz. 21).

W stanie istniejącym odwodnienie mostu jest realizowane poprzez wpusty mostowe z odprowadzeniem bezpośrednio do rzeki, co uniemożliwia oczyszczenie wód opadowych. Projektowany układ odwodnienia z uwagi na zastosowanie urządzeń podczyszczających

wpływie korzystanie na stan środowiska w zakresie zmniejszenie ilości substancji ropopochodnych i zawiesiny mineralnej odprowadzanej do rzeki Odry.

2.6.4. WARUNKI PRACY I WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPLECZA BUDOWY

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty stwarzające ryzyko przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o skarpach pionowych bez rozparcia, o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m:
 - zagrożenie przysypaniem, w czasie wykonywania wykopów dla korpusu drogi, kanalizacji deszczowej, sieci podziemnych, zespołów urządzeń do oczyszczania ścieków deszczowych, fundamentów itp., w całym okresie prowadzenia robót,
 - roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m:
 - przy wykonaniu i rozbiórce obiektów inżynierskich oraz sieci elektrycznych, w całym okresie budowy,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:
 - przy wykonywaniu i rozbiórce obiektów inżynierskich, przebudowie naporowych sieci elektroenergetycznych oraz budowie oświetlenia drogowego,
- roboty budowlane przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, a w szczególności:
 - roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
 - roboty rozbiórkowe sieci podziemnej infrastruktury technicznej zawierające otuliny azbestowe,
 - związanych z możliwością wdychania oparów trujących m.in. rozpuszczalników farb,
 - związanych z możliwością przedostania się palnych gazów w ciągach telekomunikacyjnych kanalizacji kablowej,
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
- rozbiórka istniejących obiektów budowlanych zlokalizowanych nad rzeką Odra,
 - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów inżynierskich na ciekach oraz prace prowadzone w pobliżu wód płynących,
- roboty budowlane prowadzone w studzienkach i innych przestrzeniach zamkniętych:
 - przy wykonywaniu kanalizacji deszczowej i zespołów urządzeń do oczyszczania ścieków deszczowych, w całym okresie prowadzenia robót,
 - przy wykonywaniu robót w pobliżu czynnego uzbrojenia terenu,
- roboty budowlane, prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 10Mg:
 - przy wykonywaniu obiektów inżynierskich i zespołu urządzeń oczyszczających, w całym okresie prowadzenia robót,
 - przy wykonywaniu fundamentów oświetlenia ulicznego, montażu słupów oświetleniowych,

- przy wykonywaniu fundamentów słupów nN,
- przy budowie prefabrykowanych studni kablowych.

Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy na budowie należy:

- opracować projekt organizacji robót,
- zaplecze budowy i miejsca zagrożeń (wykopy, uzbrojenie terenu, itp.) powinny być zabezpieczone ogrodzeniem i oznaczone widocznymi tablicami informacyjnymi,
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego,
- niedopuszczalne jest wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi w odległości mniejszej niż określają to odrębne przepisy,
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane,
- wykopy o wysokości powyżej 1,0m winny być zabezpieczone,
- pracownicy na budowie winni być wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne,
- pracownicy na budowie winni posiadać aktualne badania zdrowotne dopuszczające do pracy na danym sprzęcie,
- pracownicy na budowie prowadzący prace nad rzeką Odra powinni zostać wyposażeni w kamizelki ratunkowe. Wykonawca powinien zapewnić środki pływające oraz personel przeszkolony w zakresie ratownictwa wodnego,
- operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać wymagane uprawnienia,
- sprzęt budowlany powinien posiadać aktualne badania techniczne,
- na terenie budowy winna być przenośna apteczka.

Teren budowy należy odpowiednio oznakować a w szczególności:

- dróg dojazdowych prowadzących do terenu robót nie wolno zastawiać,
- wyznaczyć strefy ochronne i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- prace z użyciem dźwigów i żurawi samochodowych należy poprzedzić wytyczeniem i zabezpieczeniem stref niebezpiecznych,
- wszystkie tereny robót, na których prace będą prowadzone w porze nocnej należy oświetlić światłem o natężeniu min. 100 lux.

2.6.5. ZAJĘCIA TERENU

Zajęcia czasowe realizowane będą zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń dla Zadania 1B.1/1 (b)¹ oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.12². PPNiP zawiera szczegółową listę działań i procedur związanych z pozyskiwaniem gruntów na potrzeby realizacji Zadania. Działania związane z pozyskaniem terenów na potrzeby realizacji inwestycji wykonywane są także zgodnie z procedurami określonymi w LARPF (Ramowym Planie Pozyskania Nieruchomości³).

Pozyskiwanie nieruchomości konieczne jest w związku z następującym zakresem czynności w ramach przebudowy infrastruktury drogowej, zaprojektowanej w celu dostosowania do przebudowywanego istniejącego mostu drogowego:

- rozbudowa drogi krajowej nr 29 (ul. B. Chrobrego/ ul. Trakt Książęcy) na odcinku od km 52+942.24 do km 53+362.41 (kilometraż globalny DK29),
- rozbudowę drogi gminnej nr 101658F (ul. Nadodrzańska) od km 0+000.00 do km 0+092.80,
- rozbudowa drogi gminnej nr 101659F (ul. Podgórna) od km 0+000.00 do km 0+049.95,
- rozbudowa drogi gminnej nr 101603F (ul. Murna) od km 0+000.00 do km 0+051.49,
- rozbudowa drogi gminnej nr 101654F (ul. Słoneczna) od km 0+000.00 do km 0+018.30,
- rozbudowa istniejącego skrzyżowania drogi krajowej nr 29 z drogą gminną nr 101658F (ul. Nadodrzańską) oraz drogą gminną nr 101659F (ul. Podgórną) w km 53+042.26 (kilometraż globalny DK29),
- rozbudowa istniejącego skrzyżowania drogi krajowej nr 29 z drogą gminną nr 101654F (ul. Słoneczną) oraz drogą gminną nr 101603F (ul. Murną) w km 53+311.73 (kilometraż globalny DK29),
- budowa chodników,
- przebudowa istniejących zjazdów indywidualnych w ciągu ul. B. Chrobrego/ Trakt Książęcy,
- przebudowa istniejących zjazdów indywidualnych w ciągu ul. Podgórną,
- likwidacja istniejącego zjazdu publicznego w ciągu ul. Nadodrzańskiej.

Projektowana przebudowa dwóch skrzyżowań, tj. skrzyżowanie nr 1 DK29 z ul. Nadodrzańską oraz ul. Podgórną oraz skrzyżowanie nr 2 DK29 z ul. Murną oraz ul. Słoneczną będzie wymagała pozyskania 13 działek, w tym dla 2. realizacja inwestycji będzie miała istotny wpływ (przy założeniu udziału zajęć stałych >20%).

W przypadku jednej nieruchomości tj. dz. 128; obręb 2; Krosno Odrzańskie, która jest własnością Skarbu Państwa w zarządzie GDDKiA w wyniku przeprowadzonych prac część przedmiotowej działki zostanie przekazana na rzecz gminy.

Realizacja Zadania wymaga zmian w zakresie istniejącego pasa drogowego. Dla działek, do których Skarb Państwa (GDDKiA, PGW Wody Polskie) nie posiada prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zajdzie konieczność ich częściowego wywłaszczenia w trybie ustawy *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1474 z późn. zm.).

¹ Link do pobrania PPNiP (dokument w opracowaniu)

² <https://policies.worldbank.org/sites/ppf3/PPFDocuments/090224b0822f89db.pdf>

³ http://odrapcu2019.odrapcu.pl/doc/OVFMP/Ramowy_dokument_dotyczacy_Przesiedlen_i_Pozyskiwania_Nieruchomosci.pdf

Działania niewymagające pozyskania nieruchomości

Teren nie wymagający przejęcia prawa własności nieruchomości na rzecz Skarbu Państwa a niezbędny do przeprowadzenia inwestycji będzie wymagał czasowego zajęcia 30 działek, z których 12 stanowią działki prywatne. Część nieruchomości jest konieczna do przeprowadzenia prac budowlanych, lokalizacji zaplecza budowy oraz część do przeprowadzenia prac projektowych w zakresie dróg gminnych, bez konieczności zajęć stałych nieruchomości.

Zgodnie z zapisami PPNiP na etapie przygotowania projektu oraz jego realizacji stosowane będą działania minimalizujące, których celem jest ograniczenie, a także kompensacja wszelkich negatywnych socjo-ekonomicznych skutków realizacji przedsięwzięcia.

2.7. WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

W związku z realizacją niezbędnego zakresu prac konieczna jest wycinka ok. 50 szt. drzew i 683 m² krzewów, przy czym 8 okazów drzew należy do gatunków inwazyjnych i obcych w krajowej florze. Pozostałe gatunki podlegające wycince to m.in.: śliwa tarnina, jesion wyniosły, lipa drobnolistna, żywotnik zachodni, klon jawor, świerk pospolity, ligustr pospolity. Najcenniejszą grupę drzew stanowią lipy drobnolistne 15 szt. o pierśnicy ok. 200 cm. Szczegółowy zakres wycinki drzew zostanie ustalony na etapie szczegółowych prac projektowych, w związku z czym dokładna liczba drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki może ulec zmniejszeniu. Zieleń występująca w miejscu planowanych robót stanowi typową urządzoną zieleń miejską, nieprzedstawiającą większej wartości przyrodniczej. Bezpośrednio w obrębie międzywala rzeki i skarp brzegowych nie występują drzewa i krzewy, wymagające wycinki w związku z realizacją przedsięwzięcia. Tym samym nie będą usuwane leśne siedliska przyrodnicze w rozumieniu Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

W celu zapewnienia, iż straty w zieleni i lokalnej bioróżnorodności (przede wszystkim siedliska pospolitych gatunków ptaków) nie zostaną utracone w wyniku realizacji inwestycji, wykonane zostaną nasadzenia zastępcze w stosunku 3:1 tj. trzy drzewa/krzewy zostaną posadzone za każde wycięte drzewo/krzew (szczegółowo działanie to zostało ujęte w poz. 16 Zał. 1 PZŚ).

3. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE I ADMINISTRACYJNE

3.1. INSTYTUCJE ZAANGAŻOWANE W REALIZACJĘ ZADANIA

Inwestorem Zadania jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie, reprezentowane przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. C. K. Norwida 34, 50-950 Wrocław, działające w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa.

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

3.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWA KRAJOWEGO W ZAKRESIE ŚRODOWISKA

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

3.3. PROCEDURA OOŚ W POLSCE

Opis procedury oceny oddziaływania na środowisko obowiązującej w polskim prawodawstwie został zawarty w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)*, opublikowanym m.in. na stronach internetowych Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły¹ oraz Banku Światowego².

3.4. WYTYCZNE BANKU ŚWIATOWEGO

Przedmiotowe Zadanie współfinansowane jest przez Bank Światowy, a uwarunkowania jego realizacji w zakresie ochrony środowiska są zgodne z Politykami Operacyjnymi (*Operational Politics*) i Procedurami Banku (*Bank Procedures*) w zakresie ochrony środowiska, w tym m.in. politykami i procedurami *OP/BP 4.01* (dotyczącymi oceny oddziaływania na środowisko), *OP/BP 4.04* (dotyczącymi siedlisk przyrodniczych), *OP/BP 4.11* (dotyczącymi zasobów kulturowych). Teksty źródłowe ww. polityk i procedur można znaleźć w dokumencie *The World Bank Operational Manual*³, a ich opisy przedstawiono m.in. w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)*.

¹ Na stronie: http://odrapcu2019.odrapcu.pl/popdow_dokumenty/

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

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

3.5. PROCEDURA OOŚ DLA ZADANIA 1B1/1 (B)

Dla przedmiotowego Zadania, zgodnie z wymogami prawodawstwa krajowego Inwestor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, uzyskał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach (decyzję środowiskową). W ramach postępowania w sprawie wydania decyzji środowiskowej nie opracowywano raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Zgodnie z klasyfikacją zawartą w *Rozporządzeniu OOŚ*, Zadanie zaliczono do grupy II, tj. do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Organem właściwym do wydania decyzji środowiskowej dla działań inwestycyjnych ujętych w *Zadaniu 1B1/1 (b)* był Burmistrz Krosna Odrzańskiego. W dniu 12 sierpnia 2019 r. Konsultant w imieniu Inwestora złożył wnioski o wydanie decyzji środowiskowej dla Przedsięwzięcia. Dnia 27 sierpnia 2019 r. (znak: GN.6220.10.3.2019.MKu) obwieszczeniem poinformowano strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Organ pismem z dnia 15 października 2019 r. (znak: GN.6220.10.4.2019.MKu) wezwał wnioskodawcę o uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia. W dniu 23 października 2019 r. została ona uzupełniona. Burmistrz Krosna Odrzańskiego zwrócił się o opinię w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim, do Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim. Minister Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w swojej opinii z dnia 12 listopada 2019 r. (znak: DOK.DOK2.9750.35.2.2019.SL PW.104250) stwierdził, że dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując jednocześnie konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagań wskazanych w swojej opinii.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w piśmie z dnia 15 października 2019 r. (znak: WZŚ.4220.478.2019.AN) wyraził opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując warunki konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Następnie swoje stanowisko podtrzymał w piśmie z dnia 15 listopada 2019 r. (znak: WZŚ.4220.586.2019.AN).

Państwowy Powiatowy Inspektor sanitarny w Krośnie Odrzańskim w opinii sanitarnej z dnia 8 listopada 2019 r. (NS-NZ-771/R-3-34/2019) stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Burmistrz Krosna Odrzańskiego po analizie wniosku oraz zgromadzonego dotychczas w przedmiotowej sprawie materiału dowodowego, w tym ww. opinii oraz uwzględniając łącznie uwarunkowania, o których mowa w art.63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o ooś uznał za niezbędne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz sporządzenie raportu o oddziaływaniu niniejszego przedsięwzięcia na środowisko i postanowieniem z dnia 27 listopada 2019 r. (znak:

GN.6220.10.7.2019.MKu) stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 63 ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o ooś, w przypadku gdy obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko został stwierdzony w drodze postanowienia przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ ten wydaje postanowienie o zawieszeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Burmistrz Krosna Odrzańskiego postanowieniem z dnia 27 listopada 2019 r. zawiesił przedmiotowe postępowanie do czasu przedłożenia przez Inwestora raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 9 grudnia 2019 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wniosło zażalenie na postanowienie Burmistrza Krosna Odrzańskiego nakładające na Wnioskodawcę obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Burmistrz pismem z dnia 16 grudnia 2019 r. (znak: GN.6220.10.9.2019.MKu) przekazał akta sprawy do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze. Postanowieniem z dnia 7 stycznia 2020 r. (znak: SKO-6581/293-S/19) Samorządowe Kolegium Odwoławcze uchyliło zaskarżone postanowienie w całości i przekazało sprawę do ponownego rozpatrzenia organowi pierwszej instancji. Organ wznowił zawieszone postępowanie, a następnie ponownie przeanalizował zebrany materiał dowodowy z uwzględnieniem uwarunkowań określonych w art. 63 ustawy o ooś. Po analizie przedłożonych dokumentów, Burmistrz Krosna Odrzańskiego wydał decyzję z dnia 2 marca 2020 r. o środowiskowych uwarunkowaniach (znak: GN.6220.10.13.2019.MKu.). W decyzji tej określono środowiskowe uwarunkowania dla realizacji Zadania. Kopia decyzji stanowi załącznik 4a do PZŚ.

W ramach opracowanej **Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia** przeanalizowano możliwość wystąpienia oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, w tym na cele środowiskowe wyznaczone dla jednolitych części wód powierzchniowych, obszary podlegające ochronie oraz objęte ochroną gatunki roślin i zwierząt, a także siedliska przyrodnicze¹. W toku procedury zmierzającej do wydania decyzji środowiskowej prowadzono także uzgodnienia z organami ochrony środowiska w trakcie których wyjaśnianie i uszczegóławiane były zagadnienia związane z potencjalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia oraz określeniem odpowiednich działań łagodzących. W ramach procedury zakończonej wydaniem decyzji środowiskowej nie przeprowadzono konsultacji społecznych dokumentu (zgodnie z trybem postępowania przewidzianym krajowym prawodawstwem). Konsultacje przeprowadzone zostaną dla projektu Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 1B.1/1 (b). W trakcie konsultacji wszystkie zainteresowane osoby i podmioty będą miały możliwość wypowiedzenia się, złożenia uwag dot. treści dokumentu.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia zawiera zestaw działań łagodzących związanych z ochroną i zapobieganiu zanieczyszczeniu środowiska w trakcie realizacji robót. W ramach **Planu Zarządzania Środowiskiem** rozszerzono zakres działań łagodzących m.in. o kwestie związane z organizacją i wyposażeniem placów składowych, wymagania związane z

¹ Informacje te zawarte są w rozdz. 5 KIP.

gospodarowaniem masami ziemnymi oraz uszczegółowienie zasad odnoszących się do gospodarki odpadami. Wprowadzono także działania dotyczące zapewnienia odpowiednich warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót, wymogi względem personelu odpowiedzialnego za wdrażanie i nadzór nad warunkami określonymi w PZŚ, a także wymogi względem dokumentów z zakresu ESHS jakie zobowiązany jest opracować Wykonawca.

3.6. DECYZJA ZEZWALAJĄCA NA ODSTĘPSTWA OD ZAKAZÓW OBOWIĄZUJĄCYCH W STOSUNKU DO GATUNKÓW CHRONIONYCH

Wnioskiem z dnia 10 grudnia 2019 r. Konsultant w imieniu Inwestora zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim o wydanie zezwolenia na umyślne zrywanie i uszkodzanie, niszczenie siedlisk, przetrzymywanie i posiadanie gatunków, tj. salwinia pływająca *Salvinia natans*, kotewka orzech wodny *Trapa natans* oraz umyślne uniemożliwienie dostępu do schronień i niszczenie siedliska i 60 gniazd oknówki *Delichon urbicum*.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim decyzją z dnia 15 stycznia 2020 r. (znak: WPN-I.6401.1.2020.KS) zezwolił Inwestorowi na wykonanie czynności w stosunku do gatunków roślin i zwierząt objętych ścisłą ochroną gatunkową. Zezwolenie jest ważne w terminie od 1 sierpnia 2020 do 30 grudnia 2021 roku.

Jednocześnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim zobowiązał Wnioskodawcę do przedłożenia sprawozdania z zakresu wykorzystania niniejszego zezwolenia w terminie do dnia 31 stycznia w latach 2021 – 2022. Kopia decyzji RDOŚ zamieszczona jest w Załączniku 4b do PZŚ. Warunki zawarte ww. decyzji administracyjnej ujęte zostały także w Zał. 1 i 2 do PZŚ.

4. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA W OTOCZENIU ZADANIA

4.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ

Planowane Zadanie zlokalizowane jest w obrębie miasta Krosno Odrzańskie w km 514+100 rzeki Odry. Pod względem fizyczno-geograficznym Krosno Odrzańskie przecina mezoregion Dolina Środkowej Odry będącym częścią Pradoliny Warciańsko-Odrzańskiej. Od północy sąsiaduje on z mezoregionem Równina Torzymska, a od południa z mezoregionem Wysoczyzna Czerwieńska i Dolina Dolnego Bobru.

W rejonie Krosna Odrzańskiego pradolina jest najwęższa i ma tylko ok. 2 km szerokości.

Planowany do przebudowy most wraz z infrastrukturą drogową znajduje się w centrum miasta Krosno Odrzańskie i łączy jego część prawo- i lewobrzeżną. W zakresie zagospodarowania przestrzennego sąsiedztwo lokalizacji planowanej inwestycji stanowią tereny wód powierzchniowych, tereny budowli i urządzeń hydrotechnicznych, tereny dróg oraz parkingów, obszary zabudowy usługowej, mieszkaniowej, tereny zieleni urządzonej, tereny zabudowy usług publicznych, a także tereny rozmieszczenia obiektów handlowych. Większość obszaru objętego Zadaniem jest zlokalizowana w granicach strefy A ochrony konserwatorskiej zabytkowego zespołu urbanistyczno-krajobrazowego wpisanego do rejestru zabytków pod nr 102 z roku 1958 i nr 2179 z roku 1975, a jedynie część północna znajduje się w granicach strefy B ochrony konserwatorskiej – otoczenia układu urbanistycznego Krosna Odrzańskiego, które objęte jest ścisłą ochroną krajobrazową.

4.2. KLIMAT

Klimat na terenie Krosna Odrzańskiego zaliczany jest do strefy klimatu umiarkowanego o cechach przejściowych między klimatem morskim i kontynentalnym. Napływ mas powietrza arktycznego i zwrotnikowego, warunkuje wysoką zmienność typów pogody w ciągu roku. Duży wpływ na warunki mikroklimatu doliny Odry ma ukształtowanie terenu i przebieg doliny Odry, a także stopień jej zabudowy. Dolina Odry stanowi korytarz sprzyjający szybkiej wymianie powietrza. Ze względu na uwarunkowania lokalne, w jej obrębie zaznacza się zróżnicowanie zarówno temperatury, jak i opadów w stosunku do obszarów przyległych. Ze względu na większą wilgotność powietrza częstsze są zjawiska mgły czy szadzi.

Średnia roczna temperatura wynosi 9°C, a średnioroczne opady 559 mm. Średnia temperatura dobową jest najwyższa w lipcu i wynosi 19.1°C, najniższa natomiast w lutym -2.1°C. W poszczególnych latach średnie miesięczne temperatury mogą odbiegać od wyżej podanych wartości dotyczących wieloletniej serii danych. Najniższe opady obserwuje się w lutym, najwyższe natomiast w lipcu. Dominują wiatry zachodnie i południowo-zachodnie¹.

4.3. JAKOŚĆ POWIETRZA

Miasto Krosno Odrzańskie znajduje się na liście stref zaliczonych do klasy C ze względu na ochronę zdrowia i obszary przekroczeń normatywnych stężeń zanieczyszczeń w zakresie

¹ Opracowanie Ekofizjograficzne do SUIKZP Gminy Krosno Odrzańskie (2012).

benzo(a)pirenu¹. Strefa C wskazuje, iż stwierdzone stężenia zanieczyszczeń wykazały wartości powyżej poziomu dopuszczalnego na podstawie odrębnych przepisów prawa (m.in. kwalifikują do tego przekroczenia w zakresie zanieczyszczeń dwutlenku siarki, benzenu, pyłu PM10, pyłu PM2,5). W przypadku wystąpienia tego rodzaju przekroczeń, niezbędne jest podjęcie działań takich jak:

- określenie dokładnych obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,
- opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu,
- kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych.

W Gminie Krosno Odrzańskie stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego średniej rocznej dla stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu dla średniej 8-godzinnej.

Pył PM10

Tabela 1 Norma jakości powietrza dla BaP w pyłe zawieszonym PM10 – parametr przekroczony na terenie Krosna Odrzańskiego.

Nazwa substancji	Okres uśredniania	Poziom docelowej średniej rocznej	Termin osiągnięcia celu długoterminowego
BaP (PM10)	rok	1µg/m	2013

Ozon (O₃)

Tabela 2 Poziomy celów długoterminowych dla ozonu w powietrzu – parametr przekroczony na terenie Krosna Odrzańskiego.

Nazwa substancji	Okres uśredniania	Poziom celu długoterminowego	Termin osiągnięcia celu długoterminowego
Ozon (O ₃)	Osiem godzin ²	120 µg/m ³³	2020

W przypadku pyłu PM10 może dochodzić do lokalnie podwyższonych emisji na etapie realizacji robót, jednak głównym źródłem tego rodzaju zanieczyszczenia jest niska emisja, na

¹ Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim 2018. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze.

² Maksymalna średnia ośmiogodzinna w ciągu roku kalendarzowego spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby. Każdą tak obliczoną średnią 8-godzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy. Pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17:00 dnia poprzedniego do godziny 01:00 danego dnia. Ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 1600 do 2400 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET.

³ Poziom celu długoterminowego ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin

której poziom realizacja inwestycji nie wpływa w żaden sposób. W przypadku pyłu PM 10 w woj. lubuskim gospodarstwa domowe odpowiadają za ok. 65% sumarycznej emisji tego pyłu (Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim 2018, WIOŚ w Zielonej Górze). BaP, których źródłem są spaliny samochodów mogą wykazywać podwyższone stężenie w rejonie robót, jednak samo natężenie ruchu pojazdów związane z wykonywanymi robotami nie będzie istotnym źródłem emisji BaP.

W przypadku ozonu realizacja robót nie będzie istotnym czynnikiem wpływającym na jego podwyższenie, ze względu na fakt, iż pierwotnym źródłem zanieczyszczeń jest transport, na którego natężenie realizacja przedsięwzięcia nie wpływa. Krótkotrwale podwyższenia stężenia ozonu mogą występować w przypadku wysokiej temperatury i wysokiego natężenia ruchu w obrębie tymczasowego mostu na Odrze.

4.4. BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologicznym Krosno Odrzańskie znajduje się na monoklinie przedsudeckiej, w granicach monokliny krośnieńsko-zielonogórskiej, którą budują paleozoiczno-mezozoiczne kompleksy skalne przykryte osadami kenozoicznymi o miąższości od 204,5 do 274,4 m. Utwory kenozoiku reprezentowane są przez osady oligocenu, miocenu i czwartorzędu. Akumulacja utworów czwartorzędowych związana była z pobytem lądolodów zlodowaceń południowopolskich, środkowopolskich, północnopolskich oraz z akumulacją w okresie holocenu. Są to plejstocenijskie osady rzeczne, jeziorne, zastoiskowe, lodowcowe i wodnolodowcowe oraz osady rzeczne, jeziorne, zastoiskowe i eoliczne holocenu.

W morfologii zaznaczają się trzy tarasy: pradolinne, nadzalewowe i zalewowe. Tarasy najstarsze i najwyższe (pradoliny) położone są 6–12 m n.p.m. Odry, środkowe, mają wysokość 3–6 m n. p. Odry. Najmłodsze, holocenijskie tarasy rzeczne, akumulacyjne, położone są do 2,5 m n. p. rzeki i są porożcinane licznymi starorzeczami suchymi i zawodnionymi.

W rejonie Krosna Odrzańskiego Odra płynie północną stroną dna pradoliny. Przeważająca część powierzchni tarasów zalewowych Odry znajduje się po południowej stronie pradoliny. Tarasy zalewowe budują piaski różnoziarniste i żwiry drobnookruchowe barwy szarej i jasnoszarej, czasem szarobrązowe i szaroniebieskie, często zailone i ze szczątkami roślin. Miąższość tych utworów dochodzi do 6 m.

4.5. GLEBY I GRUNTY

Obszar objęty Zadaniem zlokalizowany jest w obrębie terasy zalewowej Odry, w strefie przykorytowej oraz korycie Odry.

W dolinie Odry dominują gleby aluwialne. Są to mady rzeczne wykształcone na piaskach i żwirach rzecznych. Duża zawartość substancji organicznej sprawia, że są to gleby żyzne. Są to gleby kwaśne. Mady cechuje duże zróżnicowanie właściwości fizycznych i chemicznych.

Gleby napływowe i organiczne strefy zalewowej często wykazują duży stopień zanieczyszczenia, zwłaszcza w strefie przykorytowej. Ze względu na zawartość substancji

organicznej cechuje je duża zdolność do absorpcji metali ciężkich. Substancje te mogą być wtórnie włączane do transportu rzeczno-geologicznego w wyniku erozji (Horska-Schwarz, 2006, 2007).

W miejscu zabicia ścianek szczelnych wzmacniających posadowienie mostu istniejącego planowane jest usunięcie ok. 40 do 60 m³ osadów z dna rzeki. Nie jest planowane usuwanie osadów z miejsca posadowienia mostu tymczasowego. Z terenu międzywała przewiduje się wyłącznie zdjęcie warstwy humusu. Przed wydobyciem osadów z dna rzeki przeprowadzone zostaną badania jakości osadów w celu określenia możliwych (zgodnych z krajowym prawodawstwem) sposobów dalszego zagospodarowania osadów. Wykonawca opracuje także *Plan gospodarowania gruntami*, gdzie kompleksowo przedstawiony zostanie sposób postępowania z osadami i ew. innymi gruntami jeśli na etapie realizacji robót pojawią się, niedające się zagospodarować w obrębie terenu budowy masy ziemne. Dokument ten wymagać będzie zatwierdzenia ze strony Inżyniera Kontraktu przed rozpoczęciem robót ziemnych (szczegółowe warunki w tym zakresie przedstawiono w poz. 10 Zał. 1 PZŚ).

4.6. WODY POWIERZCHNIOWE

Rzeka Odra ma długość 855 km. Jej źródła zlokalizowane są na terytorium Republiki Czeskiej w Górach Odrzańskich (634 m n.p.m.). Na terenie Polski powierzchnia obszaru dorzecza Odry wynosi 118 015 km². Planowane Zadanie zlokalizowane jest ok. km 514+100 rzeki.

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

Inwestycja stanowi część przedsięwzięcia określonego w aPGW jako *Remont i modernizacja zabudowy regulacyjnej Odry swobodnie płynącej - odbudowa i modernizacja zabudowy regulacyjnej – w celu przystosowanie odcinka Odry od Malczyc do ujścia Nysy Łużyckiej do III klasy drogi wodnej (ID A_582_O)*.

Planowane Zadanie znajduje się w obrębie jednej jednostki Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (dalej JCWP):

- JCWP Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej o kodzie PLRW6000211739,

Lokalizację Zadania względem granic JCWP przedstawiono w Załączniku nr 5 do PZŚ.

Tabela 3. Ocena stanu wód JCWP RW6000211739 w 2017 (PMŚ, WIOŚ).

Nazwa JCWP	Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej
Kod	PLRW6000211739
Status*	SZCW
Typ abiotyczny*	21
Stan*	Zły
Zagrożenie nieosiągnięciem celów RDW*	Zagrożona
Cel środowiskowy wyznaczony w PGW*	Dobry potencjał ekologiczny Dobry stan chemiczny

Termin osiągnięcia dobrego stanu*	2027
Derogacje*	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego - brak możliwości technicznych

* Informacje zaczerpnięte ze zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, poz. 1967, Warszawa, dnia 6 grudnia 2016 r.).

PGW wskazuje szerokie uzasadnienie zastosowania odstępstwa dla JCWP:

- JCWP PLRW6000211739 Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej - brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja niska emisja. W programie działań zaplanowano działanie: weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Celem środowiskowym dla JCWP PLRW6000211739 Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej zgodnie z art. 38d. Ustawy Prawo Wodne jest:

- ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

4.7. WODY PODZIEMNE

Rejon Krosna Odrzańskiego położony jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych nr 68 (jednolita część wód podziemnych PLGW600068). Główną bazą drenażu jest tu dolina Odry przepływająca niemal przez środek JCWPd. Drenaż i przepływ wód podziemnych do doliny jest ograniczony. Stan wód na podstawie oceny z roku 2012 i 2016 zarówno pod względem chemicznym jak i ilościowym jest dobry. Pod względem oceny ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jednolita część wód podziemnych jest niezagrożona.

Północna część Krosna Odrzańskiego (na wysokości Stary Raduszec) położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 149 Sandr Krosno-Gubin.

Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWP są:

- osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego,
- zapewnienie możliwości migracji organizmów wodnych na odcinku ciekła istotnego - Odra w obrębie JCWP,
- osiągnięcie dobrego stanu chemicznego

4.8. KLIMAT AKUSTYCZNY

Źródłem hałasu słyszalnego na terenie i w najbliższym otoczeniu obszaru projektowanego Zadania, jest hałas pochodzący z terenu miasta Krosno Odrzańskie oraz tzw. hałas komunikacyjny, który wytwarzany jest przez pojazdy mechaniczne poruszające się po drogach i moście.

Dopuszczalne wartości poziomów dźwięku określa się w zależności od rodzaju źródła, rodzaju terenu oraz okresu odniesienia. Wyniki analizy lokalnego klimatu akustycznego wyrażone krótkookresowymi wskaźnikami poziomu dźwięku L_{AeqD} dB(A) i L_{AeqN} dB(A) oparto o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity) [Dz. U. 2014.112 j.t].

Tabela 4 Dopuszczalne poziomy hałasu.

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB.			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} Przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następująco	L_{AeqN} Przedział czasu odniesienia równy najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Obszary „A” ochrony uzdrowskiej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo – usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	68	60	55	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014.112)

4.9. FLORA I FAUNA

4.9.1. CHRONIONE SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Siedliska przyrodnicze

W pobliżu planowanego Zadania stwierdzono występowanie jednego siedliska przyrodniczego 3270 zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. Ten typ siedliska umieszczony został w *Rozporządzeniu 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. 2014 poz. 1713). W 2018 roku stwierdzono występowanie siedliska przy niemal każdej ostrodze w pobliżu mostu. Siedlisko to występuje efemerycznie w miarę odsłaniania się odpowiednich fragmentów łąch piaszczystych, gdzie tworzą się namuliska na brzegu rzeki. Płaty siedliska 3270 zajmowały niewielkie powierzchnie na odsłoniętych brzegach między ostrogami. Wśród gatunków tworzących zbiorowisko nie stwierdzono gatunków rzadkich lub podlegających ochronie gatunkowej. Nie wykonano oceny stanu zachowania siedliska przyrodniczego 3270 w oparciu o metodykę oceny stanu zachowania wskazanej w przewodnikach metodycznych¹. Identyfikacji siedliska dokonano na podstawie oceny eksperckiej opartej na kryterium fitosocjologicznym. Na analizowanym obszarze stwierdzono występowanie zbiorowisk roślinnych ze związku *Chenopodium fluviatile*, reprezentowanego głównie przez zespoły *Chenopodietum glauco-rubri* oraz *Xanthio riparii- Chenopodietum*, kwalifikowanych jako identyfikatory fitosocjologiczne siedliska przyrodniczego 3270.

4.9.2. CHRONIONE GATUNKI GRZYBÓW, ROŚLIN I ZWIERZĄT

Szata roślinna

Obszar był przedmiotem badań fitosocjologicznych w roku 2018 oraz uzupełniającego rozpoznania terenowego wykonanego w roku 2019. Dominujące typy zbiorowisk roślinnych wynikają z położenia terenu objętego Zadaniem wśród zabudowy miejskiej. Jest to urządzona zieleń miejska i roślinność ruderalna. Wyróżnia się wśród nich kilka lip drobnolistnych *Tilia cordata* rosnących przy ulicy Trakt Książęcy i przy bulwarze św. Jana Pawła II. Nieco dalej (ok. 66 m od granic Zadania) przy bulwarze św. Jana Pawła II (dz. nr 150) rośnie dąb szypułkowy *Quercus robur* o obwodzie 460 cm uznany za pomnik przyrody. Drugi pomnikowy dąb o obwodzie 420 cm rośnie w parku, w bezpośrednim sąsiedztwie budynku UMiG, przy ulicy Parkowej 1 (dz. nr 1062), powyżej skarpy doliny Odry (ok. 145 m od granic Zadania). Większość pozostałych drzew i krzewów to kultywary lub gatunki obcego pochodzenia takie jak klon jesionolistny *Acer negundo*, jarzab szerokolistny *Sorbus latifolia*, świerki *Picea sp.* Naturalne zbiorowiska porastają terasę zalewową Odry. Wykształciły się tu zbiorowiska łąkowe, szuwarowe i namuliskowe. Łąki to uproszczone i ubogie gatunkowo zespoły łąk wilgotnych i świeżych. Szuwar to trzciniowiska porastające w kilku miejscach ostrogi i załadowione pola między ostrogami.

¹ Nobis A. 2015. Zalewane muliste brzegi rzek (3270). W: W. Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 141-152.

Gatunki roślin objęte ochroną

W pobliżu terenu objętego Zadaniem są siedliska dwóch gatunków roślin objętych ochroną gatunkową: salwinia pływająca *Salvinia natans* i kotewka orzech wodny *Trapa natans*. Oba gatunki należą do roślin jednorocznych i ich pojaw zależy od uwarunkowań siedliskowych. Zasadlają one spokojne wody w zatokach między ostrogami. Salwinia swobodnie unosi się na powierzchni wody. Wytwarza zimujący w wodzie sporokarp. Kotewka orzech wodny zakorzenia się w dnie, a na powierzchni wody tworzy rozetki liściowe. Zimuje na dnie w mule, w postaci kolczastych orzechów.

Tabela 5. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych stwierdzonych na analizowanym terenie.

Gatunek	Status ochrony/ zagrożenia	Siedlisko i liczebność
kotewka orzech wodny <i>Trapa natans</i>	OS, CL(VU), PCKR (EN)	8 stanowisk w zakolach między ostrogami, od kilku do kilkuset osobników.
salwinia pływająca <i>Salvinia natans</i>	OS	3 stanowiska w zakolach między ostrogami, do kilkudziesięciu osobników.

OS – ochrona gatunkowa ścisła, CL¹ – czerwona lista, status VU narażony, PCKR² – Polska czerwona księga roślin, status EN zagrożony.

Bezkręgowce

Nie stwierdzono, aby obszar był zasiedlony przez chronione gatunki bezkręgowców. Możliwe jest występowanie chronionego chrząszcza (pachnica dębowa *Osmoderma eremita*) i dwóch gatunków małży (szczeżuja wielka *Anodonta cygnea*, szczeżuja spłaszczona *Pseudoanodonta complanata*). Poszukiwano siedlisk dogodnych dla chronionych chrząszczy ksylofagicznych. Kilka starszych wiekowo lip przy ul. Trakt Książęcy i przy bulwarze Jana Pawła II nie posiada wyraźnych wypróchnień, dziupli i śladów zasiedlenia przez taki gatunek jak pachnica dębowa. Jednak drzewa ze względu na wiek, mogą być zasiedlone przez ten gatunek. Trudno jest wykryć takie zasiedlenie bez ingerencji w pień drzewa. Dlatego uznano, że w drodze przezorności należy zachować, o ile to możliwe, starsze wiekowo drzewa w trakcie realizacji inwestycji. Jeśli nie będzie to możliwe, to przy ich wycinie zastosować środki minimalizujące straty w gatunkach chronionych. Na wałach i na łąkach nie występuje roślina żywicielska (krwiściąg lekarski) modraszka nausitousa *Phengaris nausithous* i telejusa *Phengaris telejus*. Gatunki te były stwierdzane na nadodrzańskich łąkach w większej odległości od obszaru planowanych prac. Nie stwierdzono, aby mogły występować w otoczeniu terenu objętego Zadaniem. Inwentaryzacja z 2017 r. (Sweco Consulting, 2017) wskazuje, że w Odrze w otoczeniu mogą występować dwa gatunki chronionych małży: szczeżuja spłaszczona i szczeżuja wielka. Wynika to z obecności odpowiednich siedlisk: zastoisk i plos w przestrzeniach międzyostrogowych o dnie mulistym i porośniętych roślinnością zanurzoną.

¹ Kaźmierczkova R. (red.) 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

² Kaźmierczkova R., Zarzycki K. (red.) 2001. Polska czerwona księga roślin. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

Ichtiofauna

Inwentaryzacja z 2017 r. (Sweco Consulting 2017) wskazała, że w Odrze w otoczeniu terenu objętego Zadaniem mogą występować następujące chronione gatunki ryb:

- różanka *Rhodeus amarus* pomiędzy Bytomiem Odrzańskim, a Osiecznicą występowała licznie; zamieszkuje przybrzeżne zarośnięte partie Odry;
- koza pospolita *Cobitis taenia* pomiędzy Bytomiem Odrzańskim, a Osiecznicą występowała licznie, wybiera stanowiska rzeczne o słabym nurcie i mulisto – piaszczystym dnie w szczególności zarośnięte roślinnością zanurzoną zastoiska w przestrzeniach międzyostrogowych;
- śliz pospolity *Barbatula barbatula* na tym odcinku Odry występuje nielicznie przede wszystkim w siedliskach o charakterze bystrzy tworzących się przy uszkodzonych fragmentach umocnień szczytów ostróg, gatunek denny, szukający kryjówek pod kamieniami i korzeniami drzew.

Na potrzeby dalszych analiz przyjęto, że wyżej wymienione gatunki występują w zasięgu oddziaływania Zadania.

Herpetofauna

Inwentaryzacja z 2017 r. (Sweco Consulting 2017) wskazuje, że w otoczeniu terenu objętego Zadaniem mogą występować następujące chronione gatunki płazów i gadów: żaby zielone *Pelophylax esculentus complex* (żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae*, żaba śmieszka *P. ridibundus*, żaba wodna *P. esculentus*), zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*. Żaby zielone i zaskroniec występują w okolicach Odry w rejonach ostróg, pól międzyostrogowych, jak i na terenach międzywala w miejscach stale wypełnionych wodą, w obrębie starorzeczy. Badania terenowe w 2019 r. wykazały, że w pobliżu zabudowań i wśród zieleni miejskiej może także występować ropucha szara *Bufo bufo*.

Ornitofauna

Obszar w okolicach objętych Zadaniem zasiedlają typowe gatunki synantropijne takie jak wróbel *Passer domesticus*, kos *Turdus merula*, sierpówka *Streptopelia decaocto*, bogatka *Parus major*, pliszka siwa *Motacilla alba*, kopciuszek *Phoenicurus ochruros*, zięba *Fringilla coelebs*. Na brzegu Odry stwierdzono występowanie sieweczki rzecznej *Charadrius dubius* (1 stanowisko) i żerujące osobniki czapli siwej *Ardea cinerea* oraz krzyżówki *Anas platyrhynchos*. Najbardziej narażona na działania związane z realizacją Zadania jest funkcjonująca w obrębie mostu kolonia oknówki *Delichon urbica*. Jaskółki zakładają gniazda na metalowej konstrukcji pod spodem mostu. Obserwacji i oceny kolonii lęgowej oknówki dokonano w dn. 08.07.2017 r. Zidentyfikowano 60 zajętych gniazd. Na podstawie przeprowadzonej kontroli, dla całej kolonii nadano kategorię lęgowości C14 (ptak dorosły z odchodami lub pokarmem dla młodych w dziobie¹).

¹ Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. (2017). Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań.

Teriofauna

W trakcie inwentaryzacji przyrodniczej na omawianym odcinku Odry stwierdzono występowanie bobra europejskiego *Castor fiber* oraz wydry europejskiej *Lutra lutra*. Powyżej doliny zalewowej stwierdzono wiewiórkę pospolitą *Sciurus vulgaris* i jeża *Erinaceus sp.* Ślady żerowania kilku bobrów były widoczne nad brzegiem Odry. Wzdłuż brzegów rzeki w bezpośredniej odległości od podstawy mostu odnaleziono znakowania oraz tropy wydry. Przy ul. Bolesława Chrobrego stwierdzono martwego osobnika jeża. Wiewiórka pospolita zasiedla park miejski w Krośnie Odrzańskim.

Chiropterofauna

W inwentaryzacja przyrodnicza w dolinie Odry (Sweco Consulting, 2017) wykazała obecność 12 gatunków nietoperzy, wśród nich trzy gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej: mopek zachodni *Barbastellus barbastellus*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*. Mopek uznany jest za przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028.

Dla tej grupy zwierząt ważnymi siedliskami są drzewa i krzewy wzdłuż koryta rzeki, roślinność na brzegach rzek, lasy łąkowe znajdujące się w międzywalu i na terenach położonych na odpowiedniej stronie wałów. Należy przyjąć, że nietoperze wędrują i żerują wzdłuż doliny Odry i koryta rzeki, w związku z czym mogą przebywać także w bezpośrednim sąsiedztwie mostu.

Tabela 6. Wykaz chronionych gatunków zwierząt stwierdzonych na analizowanym terenie.

Gatunek	Status ochrony gatunkowej	Siedlisko i liczebność
Bezkęgowce		
szczeżuja spłaszczona <i>Pseudoanodonta complanata</i>	OC	Zastoiska i plosa w przestrzeniach międzyostrogowych Odry o dnie mulistym i porośniętych roślinnością zanurzoną. Stwierdzone w czasie inwentaryzacji 2017 r. na pobliskich obszarach (Cigacice, Osiecznica), 2,8-3,2 osobniki mały skójkowatych/m ² .
szczeżuja wielka <i>Anodonta cygnea</i>	OC	
pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	OS, N2000	Potencjalne siedliska to starsze wiekowo drzewa wzdłuż ulicy Trakt Książęcy i przy bulwarze św. Jana Pawła II, w pniach drzew wypróchniałych, z dziuplami (np. lipach, dębach). Śladów obecności i osobników nie znaleziono.
Ryby		
koza pospolita <i>Cobitis taenia</i>	OC, N2000	Stanowiska rzeczne o słabym nurcie i mulisto – piaszczystym dnie w szczególności zarośnięte roślinnością zanurzoną zastoiska w przestrzeniach międzyostrogowych. Występowała licznie, 114-133 osobników na odłów.
różanka <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus</i>)	OC, N2000	Przybrzeżne zwłaszcza zarośnięte partie Odry. Występowała licznie, 263-268 osobników na odłów.
śliz pospolity <i>Barbatula barbatula</i>	OC	Siedliskach o charakterze bystrzy tworzących się przy uszkodzonych fragmentach umocnień szczytów ostróg. Gatunek denny, szukający kryjówek pod kamieniami i korzeniami drzew. Występuje nielicznie, 1-3 osobników na odłów, 0,008 osobnika/m ² .

Gatunek	Status ochrony gatunkowej	Siedlisko i liczebność
Plazy		
ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	OC	W zieleni towarzyszącej zabudowie kilka osobników
żaby zielone <i>Pelophylax esculentus complex</i>	OC	W polach międzyostrogowych, na międzywałach, starorzeczach Odry, kilkadziesiąt osobników
Gady		
zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	OC	Kilka osobników w strefie przybrzeżnej Odry
Ssaki		
bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	OC, N2000	Ślady żerowania na brzegu Odry, kilka osobników
jeż <i>Erinaceus sp.</i>	OC	Jeden zabity osobnik przy ul. Bolesława Chrobrego
Nietoperze (na odcinku doliny Odry w obrębie, którego położony jest most stwierdzono gatunki: mopek zachodni <i>Barbastellus barbastellus</i> , nocek duży <i>Myotis myotis</i> , nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> .)	OS, N2000	Bardzo prawdopodobne przeloty wzdłuż doliny Odry.
Ptaki		
bogatka <i>Parus major</i>	OS	Kilka osobników wśród drzew i krzewów przy zabudowie
czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	OC	Kilka osobników żeruje nad brzegiem Odry
kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>	OS	Jedna para przy zabudowie na prawym brzegu
kos <i>Turdus merula</i>	OS	3-5 osobników w zadrzewieniach wśród zabudowy
oknówka <i>Delichon urbica</i>	OS	Pod mostem nad Odrą, 60 gniazd przyklejonych do stalowej konstrukcji
pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	OS	1 para w okolicy mostu
sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i>	OS	Kilka żerujących osobników nad Odrą i wśród zabudowy
sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i>	OS	1 osobnik przy brzegu Odry
wróbel <i>Passer domesticus</i>	OS	Kilkanaście osobników, głównie wśród zabudowy
zięba <i>Fringilla cebeles</i>	OS	2-3 osobniki w zadrzewieniach

OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa, N2000 – gatunek umieszczony w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej lub w załączniku I Dyrektywy Ptasiej (w przypadku ptaków).

4.9.3. OBSZARY NATURA 2000

Zadanie ze względu na swą lokalizację i zakres prac może potencjalnie oddziaływać na poniższe obszary Natura 2000:

- **Krośnieńska Dolina Odry PLH080028**

Obszar Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry obejmuje fragment doliny Odry od Cigacic do granicy Polsko-Niemieckiej. Znaczna część obszaru jest zalewana (międzywale). W obszarze zachowały się starorzecza, duże kompleksy łąk wyczyńcowych i selernicowych i fragmenty łągów jesionowo-wiązowych (np. kompleks k. Krępy) i łągów wierzbowych. Końcowy odcinek Bobru uchodzącego do Odry (od jazu zapory w Raduszczu Starym do ujścia) jest ważnym regionalnie tarliskiem ryb reofilnych, m. in. bolenia i minoga rzeczno. Ostoja obejmuje również kompleks starych lasów łągowych w Krępie k. Zielonej Góry oraz dobrze wykształcone łągi k. Czanej Łachy w pobliżu Krosna Odrzańskiego.

Obszar jest ważny dla zachowania siedlisk i gatunków związanych z doliną wielkiej rzeki: 8 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, a szczególnie kompleksów łąkowych (m.in. klasyczne miejsce występowania łąk selernicowych) i lasów łągowych. Najcenniejszym typem łąk w obszarze są często wzorcowo wykształcone płaty łąk trzęślicowych, reprezentowane głównie przez zespoły *Sanguisorbo-Silaetum* i *Galietum borealis*. Ważnym elementem roślinności doliny rzeki są zbiorowiska terofitów nadrzecznych, stanowiących siedlisko 3270. Pojawianie się płatów tego typu roślinności jest ściśle związane z poziomem wody, głównie w obrębie koryta normalnego rzeki. Do cenniejszych zespołów reprezentujących siedlisko należą tam: *Rumicetum palustris*, *Agrostio-Puicarietum vulgaris*, *Chenopodio-Polygonetum brittingeri* i *Cycero fusci-Limoselletum*. Wielką osobliwością geobotaniczną jest roślinność wodna starorzeczy. Dość częstym gatunkiem jest tam *Salvinia natans*, a najcenniejszym zbiorowiskiem jest zespół kotewki orzecha wodnego *Trapaetum natantis*.

W obszarze występuje 18 gatunków zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Znajduje się tutaj jedno z nielicznych stanowisk modraszka telejusa *Phengaris teleius* na Ziemi Lubuskiej. Stanowiska modraszków *Phengaris teleius* i *P.nausithous* wyznaczają północną granicę zasięgu tych gatunków. Występują tu silne populacje ksylobiontów: jelonka rogacza *Lucanus cervus* i kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*, a także pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*.

- **Dolina Środkowej Odry PLB080004**

Obszar obejmuje fragment doliny Odry od Nowej Soli do ujścia Nysy Łużyckiej wraz z rejonem ujścia Obrzycy do Odry. Znaczna część obszaru jest zalewana podczas wysokich stanów wody w Odrze. Zachowane są tutaj liczne starorzecza, występują duże kompleksy wilgotnych łąk, a także zarośla i lasy łągowe. Wśród tych ostatnich najcenniejsze są fragmenty łągów jesionowo-wiązowych (np. kompleks koło Krępy) i łągów wierzbowych. Ostoja jest najważniejszym w Polsce obszarem występowania kani rudej oraz kani czarnej, a także wielu gatunków ptaków wodno-błotnych oraz typowych dla otwartego krajobrazu doliny rzecznej zagospodarowanej rolniczo. Występuje co najmniej 18 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 2 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie łągowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), trzmiełojad, świerszczak i remiz;

w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje derkacz i cyranka. Przedmiotami ochrony w obszarze są: A038 łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, A039 gęś zbożowa *Anser fabalis*, A053 krzyżówka *Anas platyrhynchos*, A055 cyranka *Anas querquedula*, A056 płaskonos *Anas clypeata*, A072 trzmielojad *Pernis apivorus*, A073 kania czarna *Milvus migrans*, A074 kania ruda *Milvus milvus*, A081 błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, A122 derkacz *Crex crex*, A196 rybitwa białowąsa *Chlidonias hybridus*, A198 rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus*, A229 zimorodek *Alcedo atthis*, A238 dzięcioł średni *Dendrocopos medius*.

Lokalizację głównych elementów Zadania względem obszarów Natura 2000 przedstawiono w Załączniku nr 5 do PZŚ.

4.9.4. POZOSTAŁE OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ

Pozostałe formy ochrony przyrody znajdują się w sąsiedztwie terenu objętego Zadaniem, nie kolidując z nim. Najbliżej położone są dwa pomniki przyrody dęb szypułkowy przy bulwarze Jana Pawła II, w odległości 66 m oraz dęb szypułkowy w parku przy ul. Parkowej 1, oddalony 145 m od terenu objętego Zadaniem. Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry znajduje się w odległości 1 km od terenu objętego Zadaniem.

4.10. ZABYTKI KULTURY

Most drogowy w Krośnie Odrzańskim jest zabytkiem w rozumieniu Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2003 Nr 162 poz. 1568), wpisanym do rejestru zabytków pod nr L600/A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dn. 13.08.2013 r. i podlega ochronie prawnej bez względu na stan zachowania. Zabytek stanowi również układ przestrzenny miasta Krosno Odrzańskie, w obrębie którego zlokalizowana jest planowana rozbudowa. W bezpośrednim sąsiedztwie prac 2 metry od planowanego Zadania znajdują się mury obronne, które również są zabytkiem wpisanym do rejestru pod numerem K.O.K.I-248/61, a także dom przy ul. Bolesława Chrobrego 2 wpisany do rejestru zabytków pod numerem 2504. W odległości do 500 m od granic planowanego Zadania znajduje się dodatkowo 29 obiektów zabytkowych.

4.11. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE

Obiekt realizowany w ramach Kontraktu zlokalizowany jest w gminie Krosno Odrzańskie, w powiecie krośnieńskim w województwie lubuskim. Gmina miejsko-wiejska Krosno Odrzańskie liczy 17 784 mieszkańców, natomiast miasto Krosno Odrzańskie 11 319 mieszkańców (GUS 2019). W otoczeniu miejsc prowadzenia robót znajdują się historyczne miejskie mury obronne (wzdłuż ul. Słonecznej i Trakt Królewski). W otoczeniu miejsc prowadzenia prac zlokalizowane są także obiekty usługowe jak apteka i hotel po południowej stronie mostu przy ul. Trakt Królewski. Na lewym brzegu rzeki, poza miejscem robót, w odległości ok. 100 m od mostu tymczasowego znajduje się przystań turystyczna na Odrze. Także wzdłuż prawego brzegu rzeki w otoczeniu miejsc prac zlokalizowane są różnorodne dobra materialne. Należą do nich budynki mieszkalne i usługowe wzdłuż ulic Nadodrzańskiej i Bolesława Chrobrego. Realizacja prac nie koliduje bezpośrednio z obszarami zabudowanymi.

5. POTENCJALNY WPŁYW ZADANIA NA ŚRODOWISKO

5.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ

Realizacja Zadania będzie miała wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz, głównie ze względu na obecność mostu tymczasowego oraz zaplecza budowy. Jednak z uwagi na ich okresowy i liniowy charakter oraz fakt, że Zadanie dotyczy przebudowy istniejącego obiektu, uwzględniającej zalecenia konserwatora zabytków, nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań w perspektywie długoterminowej. Oddziaływania będą występowały głównie na etapie realizacji Zadania, oddziaływania trwale nie wystąpią. Nie przewiduje się znaczących zmian w krajobrazie na etapie eksploatacji.

5.2. KLIMAT

Ze względu na lokalny charakter i stosunkowo niewielki zakres Zadania nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań na klimat.

Emisja gazów cieplarnianych

W fazie realizacji Zadania główne źródło emisji do powietrza będą stanowiły maszyny budowlane i pojazdy transportowe. Na etapie budowy w wyniku spalania paliw przez maszyny budowlane emitowane będą spaliny, w tym dwutlenek węgla zaliczany do gazów cieplarnianych. Oddziaływania te nie będą znaczące, ograniczone do bezpośredniego sąsiedztwa oraz czasu występowania i ustaną po wykonaniu robót. Przewiduje się również emisję pyłów (wykopy, odhumusowanie, materiały budowlane itd.). W związku z okresowym i punktowym charakterem Zadania nie przewiduje się kumulacji zanieczyszczeń, a tym samym znaczącego oddziaływania na jakość powietrza.

Nie przewiduje się zmian emisji w stosunku do obecnego poziomu na etapie eksploatacji, w związku z prognozowanym brakiem wpływu przebudowy mostu na natężenie ruchu samochodowego w jego obrębie.

Uodpornienie Zadania na negatywne zjawiska towarzyszące zmianom klimatu

Przebudowanie mostu zwiększy odporność obiektu na ryzyka związane ze zmianą klimatu, w szczególności w zakresie odporności na zagrożenie powodziowe i zagrożenia spowodowane spływem lodu. Poprzez realizację głównego celu przebudowy mostu (zwiększenia minimalnego prześwitu) usprawnione zostaną warunki pracy lodołamaczy i tym samym zmniejszone ryzyko powstania powodzi zatorowych. W tym kontekście realizacja Zadania stanowi opcję adaptacyjną do zmian klimatu dla zabudowy zagrożonej potencjalnymi powodzią zatorowymi.

5.3. JAKOŚĆ POWIETRZA

Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych będzie występowała przede wszystkim na etapie budowy. W fazie eksploatacji, po zakończeniu prac budowlanych, nie przewiduje się wystąpienia istotnych emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Główne źródło emisji zanieczyszczeń na etapie budowy stanowić będzie spalanie paliw podczas pracy maszyn budowlanych i transportu materiałów budowlanych. Na tym etapie głównymi związkami emitowanymi do atmosfery będą: tlenki azotu, tlenki węgla, węglowodory oraz cząstki pyłowe (pył zawieszony). Potencjalnym źródłem emisji pyłów do powietrza jest także transport materiałów sypkich na odcinkach od miejsc załadunku do obszarów prowadzenia robót. Okresowo, prace ziemne w obrębie przesuszonych gruntów mogą prowadzić do wzrostu zapylenia. Największe, chwilowe stężenia zanieczyszczeń obserwowane mogą być w odległości kilkudziesięciu metrów od miejsca robót. Powstające zanieczyszczenia wraz z odległością od miejsca emisji będą ulegały rozproszeniu w atmosferze. Emisja zanieczyszczeń do atmosfery na etapie budowy będzie miała charakter krótkotrwały i odwracalny. Nie będzie prowadziła do pojawienia się znaczących czy trwałych oddziaływań na środowisko.

5.4. GLEBY I GRUNTY

Przebudowa mostu na rzece Odrze wraz z infrastrukturą towarzyszącą i przebudową drogi będzie wiązała się ze zmianami w pokrywie glebowej w sąsiedztwie mostu na etapie realizacji Zadania. Spodziewane pogorszenie warunków glebowych będzie miało miejsce również w obrębie dróg technologicznych oraz zaplecza budowy. Potencjalnie może dojść do zanieczyszczenia gleb w wyniku wycieków płynów eksploatacyjnych z maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Większość oddziaływań będzie miała charakter okresowy. Na etapie eksploatacji obiektu ewentualne oddziaływania mogą wynikać z konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych oraz modernizacyjnych.

W miejscu zabicia ścianek wzmacniających posadowienie mostu istniejącego planowane jest usunięcie ok. 40 do 60 m³ osadów z dna rzeki. Nie jest planowane usuwanie osadów z miejsca posadowienia mostu tymczasowego. Z terenu międzywała planowane jest wyłącznie zdjęcie warstwy humusu.

Postępowanie z osadami wydobytymi z dna rzeki musi być uwzględniać wytyczne w zakresie postępowania z osadami wydobytymi z koryta rzeki zawarte w dokumencie *Environmental, Health and Safety Guidelines for Ports, Harbours, and Terminals*¹. Wykonawca opracuje *Plan gospodarowania gruntami*, w którym określone będą zasady postępowania z gruntami i osadami wydobytymi z dna rzeki w trakcie prowadzenia robót (zakres dokumentu określono dokładnie w Zał. 1 PZŚ, poz. 10). W czasie prowadzenia robót w dnie rzeki Wykonawca prowadzi także monitoring stężenia zawiesiny oraz tlenu rozpuszczonego zgodnie ze szczegółowymi warunkami określonymi w poz. 118 Zał. 2 PZŚ. Przy wartości poniżej 5 mg O₂/l prace będą wstrzymywane na minimum 2 godziny, zaś poniżej 3 mg O₂/l – na minimum 24 godziny. Pomiar stężenia tlenu należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią.

W przypadku odnotowania stężeń zawiesiny wyższych niż 200 mg/l lub stężeń tlenu rozpuszczonego < 4 mg O₂/l), należy ograniczyć intensywność prac (wprowadzić 2 godzinne przerwy

¹ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_policy_ehs-portsharborterminals

co 2 godziny) a w przypadku stwierdzenia stężeń >400 mg/l zawiesiny lub <3 mg O_2 /l należy niezwłocznie przerwać wykonywanie robót, na okres co najmniej 24 godzin.

5.5. WODY POWIERZCHNIOWE

W fazie realizacji Zadania polegającego na przebudowie mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim, negatywne oddziaływania na stan jednolitych części wód powierzchniowych będą związane z pracami prowadzonymi w korycie rzeki Odry i w strefie przybrzeżnej.

Działania, obejmujące przebudowę mostu oraz budowę mostu tymczasowego, mogą wpływać na stan chemiczny wód rozpatrywanej JCWP, powodując okresowe i lokalne zwiększenie stężeń zawiesiny w wodzie. Wody powierzchniowe mogą być również narażone na niekontrolowane wycieki substancji ropopochodnych z pracujących i garażujących maszyn. W celu zabezpieczenia wód maszyny i samochody będą garażować na wyznaczonym do tego celu utwardzonym i izolowanym od podłoża placu. Dlatego można uznać, że prawdopodobieństwo ich zanieczyszczenia jest bardzo małe.

Zgodnie z przyjętą koncepcją zakłada się budowę mostu tymczasowego. Jego skrajne przęsła zostaną nasunięte z brzegów, dodatkowo most oparty zostanie na tymczasowych filarach, wykonanych z rur stalowych wbitych w dno rzeki Odry. Ponadto powstaną drogi technologiczne pod istniejącym mostem, związane z przebudową mostu. Efektem tych działań będzie zmiana struktury brzegowej oraz struktury dna na odcinku objętym pracami o długości ok. 200 m, co w skali całej JCWP nie ma istotnego znaczenia. Może to wpłynąć na zmianę warunków przepływu wody oraz przebiegu procesów korytowych i procesów fluwialnych. Zmieni również warunki siedliskowe na odcinku objętym pracami. W trakcie robót dojdzie do płoszenia fauny oraz mechanicznego niszczenia flory. Zniszczeniu ulegną siedlisko kotewki orzecha wodnego (*Trapa natans*) i potencjalne siedlisko salwinii pływającej (*Salvinia natans*). Ponieważ makrofity te nie znajdują się na liście gatunków wskaźnikowych w metodzie MMOR, służącej ocenie stanu/potencjału ekologicznego wód płynących, ich ubytek nie wpłynie na pogorszenie potencjału ekologicznego JCWP. Zostaną one jednak przeniesione w miejsce nieobjęte robotami.

Wszystkie wymienione oddziaływania będą mieć charakter lokalny i czasowy, związany z wykonawstwem prac. Obserwowane będą na odcinku JCWP o długości ok 200 m i nie będą miały wpływu na parametry biologiczne, hydromorfologiczne i chemiczne w skali całej JCWP, będącej silnie zmienioną częścią wód o złym stanie. Po zakończeniu prac, na etapie eksploatacji, nie przewiduje się oddziaływań na stan JCWP innych niż dotychczasowe. Ograniczony zostanie niekorzystny wpływ przedostawania się wód opadowych bezpośrednio z mostu do koryta Odry (po zrealizowaniu inwestycji odprowadzane będą wody odpowiednio podczyszczone).

Do głównych czynników oddziaływania inwestycji na elementy jakości JCWP należą:

A. Oddziaływania występujące na etapie realizacji:

- Wzrost stężenia zawiesiny w wodzie w miejscach prowadzenia robót w korycie rzeki (oddziaływanie bezpośrednie) i w strefie przybrzeżnej (oddziaływanie pośrednie). Skutkuje to ograniczeniem przejrzystości wody i pogorszeniem

warunków świetlnych dla makrofitów i fitobentosu, a także pogorszeniem parametrów jakości wody i ograniczeniem występowania ichtiofauny i makrobezkręgowców bentosowych (oddziaływania pośrednie).

- Mechaniczne niszczenie zbiorowisk roślin (zniszczeniu ulegną siedlisko kotewki orzecha wodnego (*Trapa natans*) i potencjalne siedlisko salwinii pływającej (*Salvinia natans*)), a także mechaniczne uszkodzenia, płoszenie i niepokojenie zwierząt (oddziaływania bezpośrednie).
- Likwidacja naturalnych elementów morfologicznych w korycie i w strefie przybrzeżnej (oddziaływania bezpośrednie).
- Czasowa zmiana warunków przepływu wody oraz przebiegu procesów korytowych i procesów fluwialnych podczas prac w strefie koryta (oddziaływania bezpośrednie).

B. Oddziaływania występujące po zakończeniu prac budowlanych (etap eksploatacji):

- Zmiana struktury dna oraz brzegów (oddziaływania bezpośrednie), skutkujące zmianą lokalnych warunków siedliskowych na odcinku objętym pracami (oddziaływanie pośrednie), co może spowodować zmiany w składzie zbiorowisk makrofitów i fitobentosu, a także makrobezkręgowców bentosowych oraz ichtiofauny (oddziaływania pośrednie).
- Możliwy wpływ na wartości wskaźników hydromorfologicznych: zmniejszenie stopnia różnorodności hydromorfologicznej (WRH), zwiększenie stopnia przekształcenia hydromorfologii (WPH), zwiększenie wartości wskaźnika hydromorfologicznego m4 dla JCWP (oddziaływania pośrednie).
- Zmniejszenie oporów przepływu, powodujące wzrost prędkości przy danym natężeniu przepływu (oddziaływanie pośrednie).
- Korzystna zmiana dynamiki przepływu wód wezbraniowych na skutek zwiększenia przepustowości mostu (oddziaływanie bezpośrednie).

Poniżej przeanalizowano również oddziaływanie na stan elementów oceny stanu JCWP:

Oddziaływanie na makrofity i fitobentos:

- Ograniczenie przejrzystości wody i pogorszenie warunków świetlnych na skutek zwiększenia stężenia zawiesiny w wodzie w trakcie prowadzenia prac (etap realizacji/ o.pośr.);
- Zmiana warunków siedliskowych na odcinku objętym pracami – umocnienie skarp przy przyczółkach oraz zmiana substratu dna w rejonie umocnień brzegów i wbicia filarów w dno mogą spowodować przekształcenia składu makrofitów i fitobentosu (etap realizacji/ o.pośr.);
- Mechaniczne niszczenie roślin (etap realizacji/ o.bezpośr.);
- Zniszczeniu ulegną siedlisko kotewki orzecha wodnego (*Trapa natans*) i potencjalne siedlisko salwinii pływającej (*Salvinia natans*) (etap realizacji/ o.bezpośr.).

Oddziaływanie na makrobezkręgowce bentosowe:

- Mechaniczne uszkodzenia zwierząt (etap realizacji/ o.bezpośr.);

- Płoszenie fauny (etap realizacji/ o.bezpośr.)
- Pogorszenie warunków bytowania bezkręgowców bentosowych na skutek zwiększenia stężenia zawiesiny w wodzie w trakcie prowadzenia prac (etap realizacji/ o.pośr.);
- Zmiana warunków siedliskowych na odcinku objętym pracami – umocnienie skarpy oraz zmiana substratu dna w rejonie umocnień brzegów, umocnienie skarp przy przyczółkach mogą spowodować przekształcenia składu makrobezkręgowców (etap eksploatacji/ o.pośr.).

Oddziaływanie na ichtiofaunę:

- Płoszenie fauny (etap realizacji/ o.bezpośr.);
- Pogorszenie warunków bytowania ichtiofauny na skutek dopływu zawiesiny do wód w trakcie prowadzenia prac (etap realizacji/ o.pośr.);
- Zmiana warunków siedliskowych na odcinku objętym pracami – umocnienie skarpy oraz zmiana substratu dna w rejonie umocnień brzegów – ulegnie odtworzeniu na etap eksploatacji (o. pośr)

Oddziaływanie na elementy hydromorfologiczne:

- Pogorszenie struktury strefy brzegowej na umacnianym odcinku (etap realizacji/ eksploatacji/ o.bezpośr.);
- Likwidacja naturalnych elementów morfologicznych w strefie brzegowej (etap realizacji/ o.bezpośr.);
- Zmniejszenie stopnia różnorodności hydromorfologicznej (WRH) (etap eksploatacji/ o.pośr.);
- Zwiększenie stopnia przekształcenia hydromorfologii (WPH) (etap eksploatacji/ o.pośr.);
- Zwiększenie wartości wskaźnika hydromorfologicznego m_4 dla JCWP (etap eksploatacji/ o.pośr.);
- Zmniejszenie oporów przepływu, powodujące wzrost prędkości przy danym natężeniu przepływu (etap eksploatacji/ o.pośr.);
- Możliwa czasowa zmiana warunków przepływu wody oraz przebiegu procesów korytowych i procesów fluwialnych (prace w strefie koryta) (etap realizacji/ o.bezpośr)

Oddziaływanie na elementy fizykochemiczne:

- Okresowe i lokalne zwiększenie stężenia zawiesiny w wodzie (etap realizacji/ o.bezpośr.);
- Narażenie na niekontrolowane wycieki substancji ropopochodnych z pracujących i garażujących maszyn (etap realizacji/ o.bezpośr.);
- Ponieważ oczyszczanie elementów konstrukcyjnych będzie się odbywać poza obszarem inwestycji, nie przewiduje się zanieczyszczenia wód substancjami czyszczącymi czy antykorozyjnymi.

Oddziaływanie na wody wystąpi na etapie realizacji Zadania. Będzie miało charakter lokalny i okresowy. Nie przewiduje się wystąpienia istotnych oddziaływań na parametry biologiczne

ani hydromorfologiczne w skali całej JCWP. Realizacja Zadania nie spowoduje zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych JCWP ze względu na brak istotnych oddziaływań na parametry biologiczny, morfologiczne i fizyko-chemiczne wód w skali całej jednolitej części wód powierzchniowych *Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej* rozciągającej się na odcinku Odry o długości ok. 50 km.

5.6. WODY PODZIEMNE

W fazie realizacji Zadania polegającego na przebudowie mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim, negatywne oddziaływania na stan jednolitych części wód podziemnych będą związane z pracami prowadzonymi w korycie rzeki Odry i w strefie przybrzeżnej.

Na etapie realizacji Zadania może dojść do krótkotrwałego i lokalnego obniżenia zwierciadła wód podziemnych, co spowodowane będzie wykonywaniem niezbędnych odwodnień wykopów na etapie robót. Wody podziemne mogą być również narażone na niekontrolowane wycieki substancji ropopochodnych z pracujących i garażujących maszyn. Podobnie jak w przypadku wód powierzchniowych, prawdopodobieństwo ich zanieczyszczenia jest bardzo małe, przy czym w ramach realizacji Zadania wdrożone zostaną odpowiednie działania łagodzące minimalizujące ryzyka wystąpienia oraz pojawienia się efektów tego rodzaju zdarzeń.

Po zakończeniu prac, na etapie eksploatacji, nie przewiduje się oddziaływań na stan ilościowy i jakościowy JCWPd.

5.7. FLORA I FAUNA

5.7.1. CHRONIONE SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Realizacja Zadania skutkować będzie negatywnymi oddziaływaniami na 1 typ siedliska przyrodniczego:

- 1) 3270 Zalewane muliste brzegi rzek

Zadanie będzie realizowane w obszarze, gdzie występuje niewielki płat siedliska przyrodniczego 3270 leżący w obszarze Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 (przedmiot ochrony). Siedlisko zostanie czasowo zniszczone na powierzchni 0,03 ha z 115,22 ha stwierdzonych w obszarze Natura 2000 (0,03% zasobów). Po zakończeniu budowy nie będzie czynników ograniczających powstawanie na nowo płatów tego siedliska. Wpływ jakie powoduje realizacja Zadania na siedlisko przyrodnicze nie jest istotny z punktu widzenia zachowania jego zasobów w dolinie Odry, ani też w skali obszaru Natura 2000.

5.7.2. CHRONIONE GATUNKI GRZYBÓW, ROŚLIN I ZWIERZĄT

W obszarze realizacji i w bezpośrednim otoczeniu Zadania nie stwierdzono występowania objętych ochroną gatunków grzybów.

Chronione gatunki roślin

Realizacja zadania będzie miała wpływ na kotewkę orzecha wodnego *Trapa natans* oraz salwinę pływającą *Salvinia natans* (czasowe zajęcie siedlisk, uszkodzenie roślin lub ich form

przetrwalił). Most tymczasowy zajmie czasowo siedlisko kotewki i potencjalne siedlisko salwinii. Również prace przy przebudowie mostu mogą mieć wpływ na siedliska gatunków (przejazdy, zajęcie terenu). W celu ochrony lokalnych populacji tych gatunków przed przystąpieniem do prac, rośliny te zostaną przeniesione w inne fragmenty koryta, nieobjęte pracami.

Chronione gatunki zwierząt

Bezkręgowce

Potencjalne siedliska pachnicy dębowej występują w pobliżu terenu objętego Zadaniem i jeśli te drzewa nie będą usuwane, nie ma dla tego gatunku zagrożenia. Prace przy moście tymczasowym i stałym mogą mieć lokalny wpływ na chronione gatunki małży (obszary te ponownie zostaną zasiedlone po zakończeniu robót).

Ryby i minogi

Realizacja Zadania będzie powodowała lokalne, krótkotrwałe oddziaływania, wynikające z prac w korycie Odry, związane z płoszeniem ryb, niszczeniem siedlisk narybku oraz zanieczyszczeniem zawiesiną. Oddziaływania dotyczyć będą wyłącznie fazy budowy i ustąpią po kilku/kilkunastu godzinach od zakończenia prac (dotyczy okresu montażu elementów konstrukcji mostów w dnie rzeki). W związku z czym nie będą miały istotnego znaczenia dla lokalnych populacji tych gatunków.

Płazy i gady

Na etapie realizacji Zadania możliwe są lokalne oddziaływania na herpetofaunę (żaby zielone, zaskroniec zwyczajny).

Prowadzenie robót stwarza także zagrożenie wystąpienia zwiększonej śmiertelności płazów w okresach sezonowych migracji (w związku z prowadzeniem robót budowlanych i ruchem pojazdów i maszyn obsługujących budowę). W skali całego Zadania trwałe oddziaływania na gatunki płazów mają charakter niewielki, ponieważ żadne zbiorniki wodne będące siedliskiem płazów nie zostaną zniszczone.

Ptaki

Najbardziej narażona na działania związane z realizacją Zadania jest kolonia oknówki *Delichon urbica*. Jaskółki zakładają gniazda (ok. 60 gniazd) na metalowej konstrukcji pod spodem mostu. W okresie realizacji robót oknówki nie będą miały możliwości założenia gniazd. Warunki te zostaną przywrócone po zakończeniu robót.

Ssaki (poza nietoperzami)

Realizacja Zadania będzie bezpośrednim zagrożeniem dla osobników jeża *Erinaceus* spp., oraz pośrednim dla bobra oraz wydry. Jeże mogą przypadkowo ginąć w trakcie przejazdów pojazdów (etap prac budowlanych i funkcjonowania drogi). Bóbr i wydra będą płoszone w okresie prowadzenia robót. Przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań minimalizujących, zapewniających możliwość bezpiecznej migracji zwierząt w obrębie mostu, oddziaływania generowane przez Zadanie nie mają znaczenia dla lokalnych populacji gatunków.

Nietoperze

Prowadzenie prac będzie miało także wpływ na nietoperze. Badania przy mostach we Wrocławiu, (Urban R. 2009) wskazują, że większość nietoperzy preferuje przelot pod mostem

(nocki, karliki), mroczki i borowce przelatują zarówno pod mostem, jak i nad nim. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić czy teren pod mostem nie jest wykorzystywany przez nietoperze jako miejsce odpoczynku. W zależności od wyników kontroli, należy zastosować się do zaleceń chiropterologa.

5.7.3. OBSZARY NATURA 2000

Teren objęty Zadaniem leży w granicach dwóch obszarów Natura 2000. Przeprowadzono analizę dla projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 i obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004. Zajmowany teren jest w części położony w dwóch obszarach Natura 2000 i są to przekształcone grunty intensywnie użytkowane jako most, droga utwardzona, tereny zurbanizowane. Fragment terenu objęty realizacją Zadania położony w obydwu obszarach to most przecinający w poprzek Odrę i obszary Natura 2000 na długości ok. 170 m oraz położony obok most tymczasowy na długości ok. 200 m.

W ramach oceny wpływu Zadania na środowisko analizowano możliwość wystąpienia negatywnego oddziaływania na następujące obszary Natura 2000:

- **Krośnieńska Dolina Odry PLH080028**
- **Dolina Środkowej Odry PLB080004**

Na terenie oraz w pobliżu projektowanego Zadania występuje jedno chronione siedlisko przyrodnicze (3270), uznane za przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028. Realizacja Zadania będzie powodować ingerencję w płaty siedliska i przyczyniać się do jego bezpośrednich zniszczeń. Po zakończeniu budowy nie będzie czynników ograniczających odtwarzanie się tego siedliska. Teren objęty realizacją Zadania stanowi niewielkie fragmenty, nieistotne dla ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000, nie spowoduje też fragmentacji siedlisk.

Również zostanie czasowo zmniejszona powierzchnia siedlisk takich gatunków jak: bóbr europejski, wydra europejska, koza pospolita, różanka, które są przedmiotem ochrony obszaru PLH080028 oraz krzyżówki, która jest przedmiotem obszaru PLB080004. Przyjmując 50 m bufor od terenu objętego Zadaniem będzie to łącznie około 3 ha zajętej powierzchni potencjalnych siedlisk gatunków. Siedliska te są powszechne nad Odrą. Zajmowane powierzchnie są niewielkie i nie zagrażają występowaniu przedmiotów ochrony i łączności między siedliskami.

Nie przewiduje się zakłócenia w funkcjonowaniu populacji kluczowych gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000. Realizacja Zadania nie zajmuje siedlisk gatunków kluczowych w obszarach. Bóbr na zajmowanym odcinku nie ma odpowiednich miejsc do osiedlenia się i żerowania. Brak jest drzew i krzewów. Może wykorzystywać teren jedynie do migracji. Nie będzie przeszkód, aby odbywało się to w czasie robót. Również pozostałe gatunki (koza, różanka) nie będą, poza płożeniem, narażone na znaczącą utratę siedlisk i istotnych zakłóceń w behawiorze.

5.7.4. POZOSTAŁE OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ

Realizacja Zadania nie generuje negatywnych oddziaływań na inne obszary chronione (Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry), które są oddalone co najmniej 1 km od miejsca realizacji Zadania. Oddziaływania powstałe w wyniku realizacji Zadania, mają jedynie charakter czasowy i lokalny.

5.8. KLIMAT AKUSTYCZNY

Na etapie realizacji inwestycji emisja hałasu będzie generowana przez pracę maszyn i ciężkiego sprzętu budowlanego oraz ruch pojazdów obsługujących budowę. Zasięg oddziaływania hałasu związanego z budową zależeć będzie od typu zastosowanych maszyn, liczby równocześnie pracujących maszyn i czasu ich pracy. Poziom mocy akustycznej większości maszyn budowlanych oraz pilarek łańcuchowych mieści się w granicach $L_{WA} = 105-115$ dB.

Hałas generowany na etapie realizacji inwestycji będzie rozproszony, emitowany wyłącznie w porze dziennej.

Najbliższe zabudowania mieszkalne narażone na niekorzystny wpływ prowadzenia robót zlokalizowane są w sąsiedztwie lokalizacji planowanego Zadania. Podwyższona emisja hałasu związana jest wyłącznie z etapem realizacji, a więc okresem krótkotrwałym, ograniczonym do wykonania niezbędnych robót. Okresowe uciążliwości związane z emisją hałasu będą zanikać wraz z zakończeniem poszczególnych etapów robót.

Wykonano analizę akustyczną planowanej inwestycji uwzględniając prognozowany ruch na rok 2035 w celu zbadania czy na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm natężenia hałasu. Z przeprowadzonej analizy akustycznej wynika, że zostaną zachowane dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku i nie ma potrzeby realizacji ekranów akustycznych wzdłuż pasa drogowego odcinka DK29 objętego robotami w ramach Zadania. Tym samym nie ma potrzeby korekty linii rozgraniczających ze względu na uwarunkowania akustyczne. Budynek zlokalizowany na działce nr 1080 zlokalizowany jest na granicy pasa drogowego i związku z tym, zgodnie z art. 114 ust. 4 Prawo ochrony środowiska, wymagane jest dla niego zapewnienie właściwych warunków akustycznych wewnątrz. Biorąc pod uwagę wyniki w punkcie zlokalizowanym przy elewacji budynku na działce 1080, tj. $L_{AeqD}=64,5$ dB (pora dnia) i $L_{AeqN}= 60,8$ dB (pora nocy) oraz szacowaną izolacyjność akustyczną przegród budowlanych, stwierdzono, że zostaną spełnione wymagania normy PN-B-02151-2:2018-01 Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Część 2: Wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

Przyjęto następujące dane wejściowe do obliczeń:

- prędkość ruchu jak dla terenu zabudowanego – 50 km/h w porze dziennej i 60 km/h w porze nocnej dla obu kategorii pojazdów (pojazdy lekkie i ciężkie). 30 km/h dla pory dnia i nocy i obu kategorii pojazdów na projektowanym rondzie,
- warstwa ścieralna nawierzchni o normalnej hałaśliwości – beton asfaltowy o grubości 4 cm,

- natężenie ruchu na rok 2035:

Tabela 7 Prognozowane natężenie i struktura ruchu na DK29 w 2035 roku dla pory dnia i nocy

Dzień (6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)				Noc (22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰)			
Liczba pojazdów lekkich	Liczba pojazdów ciężkich	Ogółem	Udział pojazdów ciężkich [%]	Liczba pojazdów lekkich	Liczba pojazdów ciężkich	Ogółem	Udział pojazdów ciężkich
3981	352	4333	8,1	487	80	567	14,1

Drogi dojazdowe do DK29 przebudowywane w ramach inwestycji, tj. ul. Podgórna, ul. Nadodrzańska, ul. Murna i ul. Słoneczna charakteryzują się tak małym natężeniem ruchu, że izolinie o poziomach dopuszczalnych dla dnia 61 i 65 dB i dla nocy 56 dB są niewidoczne w ich rejonie.

W związku z wynikami analizy akustycznej nie ma potrzeby realizacji ekranów akustycznych w rejonie inwestycji oraz korekty linii rozgraniczających ze względu na uwarunkowania akustyczne.

5.9. ZABYTKI KULTURY

W ramach Zadania most drogowy na Odrze, stanowiący zabytek, zostanie przebudowany. Ochronie konserwatorskiej jako zabytek podlega również układ przestrzenny miasta z połowy XIII wieku. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w obrębie obu stref nakazuje się „zachowanie zabytkowej geometrii ciągów ulicznych, z ich nieregularną szerokością, zmienną szerokością jezdni oraz nawierzchnią brukowaną i kamienną”. Przy zastosowaniu działań mających na celu ochronę dóbr materialnych oraz wymagań wynikających z uzgodnień Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (w tym obowiązku zapewnienia nadzoru archeologicznego) oraz przepisów ogólnych ustawy o ochronie zabytków, realizacja Zadania nie będzie wiązała się z istotnym oddziaływaniem na zabytki i krajobraz kulturowy przedmiotowego terenu.

5.10. DOBRA MATERIALNE

W zakresie ochrony dóbr materialnych, realizacja Zadania poprawi bezpieczeństwo przeciwpowodziowe obszarów w obrębie miasta i gminy Krosno Odrzańskie. W sąsiedztwie placów budowy i tras przejazdu pojazdów obsługujących roboty możliwe jest wystąpienie oddziaływań na położone w pobliżu budynki.

5.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI

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

- zwiększoną emisją hałasu,
- zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi,

- wstępem osób nieupoważnionych w obszar prowadzenia prac budowlanych,
- wystąpieniem podwyższonych stanów wody i przepływu wód powodziowych stwarzających zagrożenie dla obszaru prowadzenia robót i terenów przyległych,
- transportem materiałów i mas ziemnych, elementów konstrukcji mostu drogą wodną i / lub transportem elementów wielkogabarytowych transportem lądowym,
- prowadzeniem prac w obrębie wód oraz obszarów skarp brzegowych w bezpośredniej bliskości wody,
- zmianą organizacji ruchu na okres budowy (w szczególności organizacja ruchu z wykorzystaniem mostu tymczasowego).

Szczegółowy dobór jednostek sprzętowych na potrzeby wykonywania Robót objętych niniejszym Zadaniem pozostawia się do uznania Wykonawcy, po uprzednim uzgodnieniu z Inżynierem. Sprzęt, maszyny lub narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych Robót, przepisów BHP i przepisów BIOZ oraz mogące spowodować szkody w istniejącej infrastrukturze oraz elementach zabudowy i zagospodarowania terenu nie zostaną przez Inżyniera dopuszczone do Robót.

Obsługa sprzętu pływającego, wykonywanie prac przy jego wykorzystaniu, a także poruszanie się pracowników w bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki, stwarza także ryzyko dla zdrowia i życia osób wykonujących te prace. W związku z tym istotne jest, aby zagwarantować pracownikom odpowiednie wyposażenie zapewniające ochronę zdrowia i życia w czasie wykonywania robót (m.in. odpowiedni sprzęt asekuracyjny), a także opracować i wdrożyć odpowiednie procedury bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót.

W trakcie realizacji Zadania generowane emisje zanieczyszczeń do powietrza i emisje hałasu będą miały charakter lokalny, ograniczony do rejonu prowadzonych prac. Prace wykonywane będą w korycie rzeki i bezpośrednio na jej brzegu, co oznacza, że nie będą stanowiły zagrożenia dla zdrowia ludzi mieszkających na terenach zabudowanych, znajdujących się w rejonie miejsc realizacji Zadania. Należy podkreślić, że prace związane z przebudową mostu prowadzone będą poza terenami zabudowy mieszkaniowej. W rejonie zabudowy mieszkaniowej prowadzone będą prace związane z przebudową układu drogowego.

5.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA (SYTUACJE KRYZYSOWE I AWARYJNE)

Realizacja i eksploatacja planowanego Zadania wiąże się z możliwością wystąpienia następujących nadzwyczajnych sytuacji mogących powodować nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska.

Wyciek substancji ropopochodnych

Na etapie budowy może dojść do sytuacji awaryjnej, w wyniku której nastąpi wyciek substancji ropopochodnych z pojazdów, maszyn budowlanych, zbiorników itp., skutkujący zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i/lub powierzchni ziemi. Do wycieków może potencjalnie dojść w trakcie ruchu pojazdów i maszyn, jak i w miejscach postoju oraz tankowania. Podczas prowadzenia prac ryzyko zaistnienia sytuacji awaryjnej będzie minimalizowane poprzez zapewnienie odpowiednich procedur i środków ograniczających straty w przypadku wystąpienia szkody w środowisku.

Pożar lub eksplozja substancji łatwopalnych

Na etapie budowy może dojść do sytuacji awaryjnej związanej z wystąpieniem pożaru (np. na skutek awarii sprzętu, zaniedbania personelu, eksplozji substancji łatwopalnych, uderzenia pioruna itp.). Wystąpienie takiej sytuacji stwarza zagrożenie zarówno dla personelu Wykonawcy, jak i środowiska. Niemniej jednak w celu minimalizacji zaistnienia takich sytuacji m. in. wykorzystywany będzie tylko sprzęt w odpowiednim stanie technicznym i który będzie prawidłowo eksploatowany i konserwowany.

Znalezienie niewybuchów lub niewypałów

Na etapie realizacji prac w trakcie prowadzenia prac ziemnych i innych prac budowlanych może dojść do odnalezienia materiałów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, takich jak niewybuchy i niewypały (m.in. zapalniki, pociski, bomby lotnicze, naboje artyleryjskie i karabinowe, pancernownice, granaty, wszelkiego typu miny, ładunki materiałów wybuchowych, złom zawierający resztki materiałów wybuchowych i in.). Zadanie będzie realizowane tak, aby eliminować ryzyko wystąpienia jakiegokolwiek zagrożenia dla personelu Wykonawcy i okolicznych mieszkańców. Opracowane zostaną procedury na wypadek zaistnienia takiej sytuacji oraz zaangażowany zostanie odpowiedni personel (nadzór saperski).

Nagle wezbranie wód, powódź

Potencjalną sytuacją stwarzającą zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi na etapie prowadzenia robót jest także wystąpienie nagłego wzrostu stanu wody w rzece. Wykonawca na bieżąco powinien monitorować sytuację hydrologiczną w zlewniach Odry w strefach mogących skutkować wystąpieniem podwyższonych stanów wód w rejonie robót. W okresie wystąpienia wysokich stanów wód lub wystąpienia powodzi zatorowych, w obrębie koryta rzeki oraz w strefie brzegowej, może znajdować się sprzęt Wykonawcy robót oraz elementy zaplecza budowy. W związku z powyższym opracowane zostaną procedury na wypadek zaistnienia takiej sytuacji.

Wichury i huragany

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

Możliwość awarii na etapie eksploatacji

Sytuację awaryjną w eksploatacji przebudowanego mostu mogą stanowić głównie wypadki drogowe, będące źródłem niekontrolowanego wycieku substancji z pojazdów transportujących. W wyniku kolizji, wypadków lub katastrof drogowych może dojść do rozszczelnienia zbiorników i instalacji samochodowych, z których mogą zostać uwolnione płyny eksploatacyjne lub paliwa.

Zagrożenie epidemiologiczne

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

5.13. ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE I TRANSGRANICZNE

W postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przeanalizowano zagadnienia związane z oddziaływaniem skumulowanym. Zgodnie z informacjami zawartymi w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej dla Zadania (patrz załącznik 4a) oddziaływania skumulowane rozważono w szczególności w kontekście zadań realizowanych na Odrze w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, uwzględniając jednak inne planowane inwestycje, których skutki mogą potencjalnie kumulować się z inwestycją ujętą w Zadaniu 1B.1/1 (b):

1. **Rewitalizacja części dolnego miasta obejmującego ulice: Grobla, Bobrowa, pl. Prusa, Żeromskiego, Wodna, Rybaki** (łącna długość ok. 1470 m, powierzchnia ok. 3,5 ha, dz. ew. nr 5/2, 55, 56/1, 56/2, 56/3, 4, 49, 33, 30/3, 34, 48, 56, 47, 68/13, 68/25, 64/2, 66, 117/1 obr. 002 Krosno Odrzańskie¹ - stworzenie nowych ciągów komunikacji pieszo-rowerowej, przebudowa istniejącej infrastruktury drogowej, zmiana estetyki otoczenia oraz nadanie terenom funkcji rekreacyjnej, społecznej, kulturalnej, edukacyjnej, gospodarczej i turystycznej. Inwestycja będzie realizowana w obszarze oddziaływania planowanego Zadania. W przypadku równoczesnego prowadzenia prac budowlanych spodziewana kumulacja oddziaływań w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu. Możliwe wystąpienie kumulacji oddziaływań na objęte ochroną gatunki zwierząt, także będące przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 i Dolina Środkowej Odry PLB080004 (w zakresie płoszenia i niepokojenia zwierząt). Jednak ze względu na prowadzenie prac na terenach miejskich położonych poza obszarami o kluczowych funkcjach dla integralności obszarów Natura 2000, nie ma zagrożenia wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

2. **Budowa obwodnicy miejscowości Krosno Odrzańskie w ciągu drogi krajowej nr 29** wraz z przebudową istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, zabezpieczeniem terenów rolnych i leśnych oraz ochrona dóbr kultury². Budowa mostu przez rzekę Odrę przyczyni się do zwiększenia komfortu użytkowników dróg jak i mieszkańców miasta. Realizacja inwestycji, w zależności od wybranego wariantu, może prowadzić do kumulacji oddziaływań na lokalne i regionalne populacje chronionych gatunków fauny i flory oraz obszary Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 oraz/lub Dolina Środkowej Odry

1

http://bip.wrota.lubuskie.pl/ugkrosnoodrzanskie/zamowienia_publiczne/284/198/REWITALIZACJA_C_ZESCI_DOLNEGO_MIASTA_OBEJMUJACEGO_ULICE_3A_GROBLA_2C_BOBROWA_2C_PLAC_PR_USA_2C_ZEROMSKIEGO_2C_WODNA_2C_RYBAKI/

² Studium Techniczno-Ekonomiczno-Środowiskowe z elementami Koncepcji programowej (STES-R) wraz z materiałami do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn.: Budowa obwodnicy miejscowości Krosno Odrzańskie w ciągu drogi krajowej nr 29. Transprojekt Gdański. <https://www.gddkia.gov.pl/pl/a/31388/Spotkanie-informacyjne-w-sprawie-budowy-obwodnicy-Krosna-Odrzanskiego>

PLB080004, a także korytarz ekologiczny Dolina Środkowej Odry GZK-19. Na sierpień 2020 r. planowane jest opracowanie STEŚ¹.

Zabezpieczenie przed powodzią miasta Krosno Odrzańskie² – dotyczy budowy 9 nowych opaskowych wałów przeciwpowodziowych, murów oporowych i systemów mobilnej ochrony przeciwpowodziowej o łącznej długości 5 926,3 m oraz rozbudowy lub przebudowy czterech kanałów ulgi wraz z instalacją klap przeciwcofkowych na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej o łącznej długości 2 757,8 m. Zadanie to realizowane jest w ramach POPDOW w celu zabezpieczenia miasta Krosno Odrzańskie przed powodzią. Dla przedsięwzięcia wydana została w dniu 27 lutego 2017 r. przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim decyzja środowiskowa (znak: WZŚ.4233.1.2016.AN).

Realizacja inwestycji może prowadzić do kumulacji oddziaływań na lokalne i regionalne populacje chronionych gatunków fauny i flory oraz obszary Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 oraz/lub Dolina Środkowej Odry PLB080004, a także korytarz ekologiczny Dolina Środkowej Odry GZK-19. Oddziaływania te nie są jednak istotne na tyle, aby stanowił zagrożenie dla zapewnienia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000. W toku przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia *Zabezpieczenie przed powodzią miasta Krosno Odrzańskie*, nie stwierdzono zagrożenia znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary chronione oraz objęte ochroną gatunki roślin, grzybów i zwierząt.

Spodziewana jest również kumulacja oddziaływań w zakresie oddziaływań w zakresie powierzchni ziemi i krajobrazu, emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu. Oba Kontrakty realizowane będą w zbliżonym okresie w związku z czym etap realizacji robót będzie odpowiednio koordynowany przez Inżynierów Konsultantów poszczególnych kontraktów (dot. przede wszystkim rejonu tymczasowej przeprawy mostowej na lewym brzegu Odry).

3. 1B.1/1 (a). Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry – przystosowanie do III klasy drogi wodnej na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II. – przebudowa ostróg. Zaplanowano lokalizację potencjalnego zaplecza budowy (jednego z głównych) w istniejącym porcie w Krośnie Odrzańskim.

Realizacja inwestycji może prowadzić do kumulacji oddziaływań na lokalne i regionalne populacje chronionych gatunków fauny i flory oraz obszary Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 oraz/lub Dolina Środkowej Odry PLB080004, a także korytarz ekologiczny Dolina Środkowej Odry GZK-19. Spodziewana jest również kumulacja w zakresie oddziaływań w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu. Nie stwierdzono zagrożenia wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na obszary Natura 2000

Analiza efektu skumulowanego na stan jednolitych wód powierzchniowych i wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych o których mowa w art. 56, 57, 59 oraz art. 61 Prawa wodnego

¹ <https://www.gddkia.gov.pl/pl/a/31277/DK29-Obwodnica-Krosna-Odrzanskiego>

² Koncepcja programowa inwestycji na zabezpieczenie przed powodzią miasta Krosno Odrzańskie – aktualizacja. Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji Ekoprojekt sp. z o. o. w Zielonej Górze.

Celami środowiskowymi dla analizowanej JCWP są:

- dobry potencjał ekologiczny;
- możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekę istotnego – Odra w obrębie JCWP
- dobry stan chemiczny.

Według Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938), na obszarze analizowanej JCWP Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej o kodzie RW6000211739 planowane są następujące inwestycje:

1. Remont i modernizacja zabudowy regulacyjnej Odry swobodnie płynącej - odbudowa i modernizacja zabudowy regulacyjnej – w celu przystosowania odcinka Odry od Malczyc do ujścia Nysy Łużyckiej do III klasy drogi wodnej – inwestycja została określona jako przedsięwzięcie mogące powodować nieosiągnięcie dobrego potencjału JCWP RW6000211739.
2. Ochrona przeciwpowodziowa miasta Nowa Sól. Etap II Nowa Sól-Pleszówek – inwestycja może mieć wpływ, ale nie spowoduje nieosiągnięcia dobrego potencjału wód JCWP RW6000211739.
3. Ochrona przeciwpowodziowa obszarów poniżej miasta Krosno Odrzańskie, Wężyska-Chlebowo, budowa lewostronnego wału przeciwpowodziowego rz. Odry, gmina Maszewo, Gubin, Krosno Odrzańskie, zwiększenie retencji dolinowej poprzez rozsuniecie obwałowań w km 528,6÷532,0 rzeki Odry, tj. likwidację uszkodzonego lewostronnego wału i budowę nowego wału przeciwpowodziowego (wraz z elementami towarzyszącymi) na odcinku 5,5 km, pomiędzy miejscowościami Wężyska-Chlebowo.

Inwestycje te zlokalizowane są poza obszarem oddziaływania przedmiotowego Zadania. Nie przewiduje się więc znaczących, trwałych oddziaływań skumulowanych na biologiczne oraz fizykochemiczne elementy oceny JCWP. Realizacja tych inwestycji może natomiast prowadzić do kumulacji oddziaływań na stan elementów hydromorfologicznych w skali całej JCWP. Ponieważ większość działań realizowana będzie na odcinkach już uregulowanych, wpływ na wskaźnik hydromorfologiczny m4 nie będzie znaczący. Skumulowane oddziaływania mogą jednak spowodować w skali całej JCWP zmniejszenie Wskaźnika Różnorodności Hydromorfologicznej (WRH) oraz zwiększenie Wskaźnika Przekształcenia Hydromorfologii (WPH). Oddziaływania skumulowane mogą dotyczyć również wpływu na dynamikę przepływu wód w korycie Odry. Oddziaływania na elementy hydromorfologiczne zależne będą od przyjętych szczegółowych zakresów prac, przy czym wpływ ten może pojawić się w wyniku realizacji pozostałych przedsięwzięć, analizowanych w kontekście z kumulowaniem się oddziaływań z niniejszą inwestycją.

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane w terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Odległość do granicy z Niemcami wynosi ok. 38 km. Z uwagi na odległość od granicy państwa, lokalny charakter

oddziaływań generowanych przez przedsięwzięcie oddziaływania o charakterze transgranicznym nie wystąpią.

6. OPIS DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań planowanego Zadania na środowisko, w Załączniku nr 1 do PZŚ wylistowano zestawienie działań łagodzących, obowiązujących Wykonawcę Robót. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w obowiązującej decyzji środowiskowej wydanej dla Zadania, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ. Poniżej przedstawiono zbiorcze zestawienie głównych kategorii działań łagodzących, z podziałem na poszczególne komponenty środowiska omawiane w rozdziałach 4 i 5 PZŚ.

6.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ

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

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku nr 1 do PZŚ wprowadzono następujące działania łagodzące:

- 1, 2, 3 (01 – Wymagania związane z lokalizacją i ograniczeniem powierzchni zajęć czasowych),
- 6 (02 - Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania),
- 8, 9 (03 - Organizacja terenu budowy, zaplecza budowy, magazynów i placów składowych),
- 19, 20 (06 - Wymagania dotyczące wycinek i ochrony drzew i krzewów).
- 42 (07 - Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych).

6.2. KLIMAT

W przypadku Zadania nie stwierdzono konieczności wykonywania działań łagodzących ze względu na ochronę lokalnych warunków klimatycznych (wprowadzono działania związane z ochroną jakości powietrza – rozdz. 6.3). Zadanie jednocześnie zapobiega i łagodzi skutki ekstremalnych zjawisk pogodowych.

6.3. JAKOŚĆ POWIETRZA

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na jakość powietrza przedstawiono w rozdziale 5.3. Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku nr 1 do PZŚ wprowadzono działania łagodzące w następujących pozycjach: 46, 57, 58, 59 (08 - Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska).

6.4. GLEBY I GRUNTY

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

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku nr 1 do PZŚ wprowadzono następujące działania łagodzące:

- 8, 9 (03 - Organizacja terenu budowy, zaplecza budowy, magazynów i placów składowych)
- 10, 11, 12 (04 – Wymagania dotyczące gospodarowania masami ziemnymi),
- 13, 14 (05 – Zasady postępowania z humusem i rekultywacji terenów),
- 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 60, 61 (08 - Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska),
- 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70 (09 – Wymagania dotyczące postępowania z odpadami).

6.5. WODY POWIERZCHNIOWE

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

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku nr 1 do PZŚ wprowadzono następujące działania łagodzące:

- 8, 9 (03 – Organizacja terenu budowy, zaplecza budowy, magazynów i placów składowych),
- 10, 11, 12 (04 – Wymagania dotyczące gospodarowania masami ziemnymi),
- 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 60, 61, 62 (08 - Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska),
- 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70 (09 – Wymagania dotyczące postępowania z odpadami),
- 93 (13 – Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi).

6.6. WODY PODZIEMNE

Analizę oddziaływania planowanego Zadania na wody podziemne przedstawiono w rozdziale 5.6. Zadanie nie generuje negatywnych oddziaływań na stan wód podziemnych. Działania zapobiegające odnoszące się do ochrony wód podziemnych przez zanieczyszczeniami, zestawione są w Załączniku nr 1 do PZŚ. Działania łagodzące w zakresie ograniczenia oddziaływania na wody podziemne to działania wyszczególnione dla ochrony gleb i gruntów oraz wód powierzchniowych (zgodnie z rozdz. 6.4. i 6.5).

6.7. KLIMAT AKUSTYCZNY

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na klimat akustyczny przedstawiono w rozdziale 5.8.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku nr 1 do PZŚ wprowadzono następujące działania łagodzące: 46, 53, 54, 55, 56 (08 - Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska).

6.8. FLORA I FAUNA

6.8.1. SIEDLISKA PRZYRODNICZE, FLORA I FAUNA

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na siedliska przyrodnicze, florę i faunę przedstawiono w rozdziale 5.7.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku nr 1 do PZŚ wprowadzono następujące działania łagodzące:

- 4 (01 – Wymagania związane z lokalizacją i ograniczeniem powierzchni miejsc zajęć czasowych),
- 8, 9 (03 – Organizacja terenu budowy, zaplecza budowy, magazynów i placów składowych),
- 15, 16, 17, 18, 19, 20, (06 - Wymagania dotyczące wycinek, nasadzeń oraz ochrony drzew i krzewów),
- 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, (07 – Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych),
- 44 (08 – Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska),
- 71, 72, 73 (10 – Wymagania związane z zapobieganiem rozprzestrzenianiu się i likwidacją inwazyjnych gatunków roślin),
- 74, 75, (11 – Zasady prowadzenia prac w korycie Odry),
- 104 (15 – Szczególne wymagania polityk ES Banku Światowego).

W szczególności w pkt. 7 Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych Zał. 1 PZŚ opracowano szereg działań łagodzących odnoszących się do organizacji robót, zabezpieczenia miejsc cennych przyrodniczo przylegających do obszarów prac oraz odpowiedniej kontroli miejsc robót przed ekspertów zespołu środowiskowego Wykonawcy. Tym samym zasoby przyrodnicze w miejscu i otoczeniu robót po zakończeniu prac nie doznają trwałego pogorszenia w zakresie wartości przyrodniczej jako reprezentują obecnie. Należy przy tym pamiętać, iż dolina rzeki jest stanowi środowisko podlegające naturalnej zmienności, w związku z czym rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych i gatunków może się różnić od siebie w poszczególnych latach.

6.8.2. OBSZARY CHRONIONE

Działania łagodzące przyjęte dla siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków roślin i zwierząt mają także zastosowanie w przypadku ochrony walorów przyrodniczych obszarów chronionych. Komplet działań łagodzących z zakresu ochrony obszarów chronionych przedstawiono w Załączniku nr 1 do PZŚ (pozycje wskazane w rozdz. 6.8.1).

6.9. KRAJOBRAZ KULTUROWY I ZABYTKI

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na krajobraz kulturowy i zabytki przedstawiono w rozdziale 5.9.

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku nr 1 do PZŚ wprowadzono następujące działania łagodzące: 76, 77, 78 (12 – Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury).

6.10. DOBRA MATERIALNE

Podstawowe formy negatywnego oddziaływania planowanego Zadania na krajobraz kulturowy i zabytki przedstawiono w rozdziale 5.10. Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku 1 PZŚ wprowadzono następujące działanie łagodzące: 6, 7 (02 - Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania).

Kwestie związane z pozyskaniem gruntów lub zmianą ich użytkowania, jak również pozyskaniem terenu pod zajęcia czasowe, omówione są szczegółowo w dokumencie *Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń* (PPNiP) dla przedmiotowego Zadania.

6.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI

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

Dla ograniczenia tych oddziaływań, w Załączniku nr 1 do PZŚ wprowadzono działania łagodzące w poz. 5, 6, 7 (02 – Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji zadania), 79 - 93 (13 - Wymagania dotyczące zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi), 104 - 112 (15 – Szczególne wymagania polityk ES Banku Światowego).

6.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA (SYTUACJE KRYZYSOWE, AWARYJNE)

Sytuacja kryzysowa

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

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

Powódź

Za odpowiednik awarii przemysłowej w odniesieniu do omawianego Zadania można uznać wystąpienie wysokich stanów wód lub wystąpienie powodzi, w obrębie koryta rzeki. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje odpowiedni plan postępowania na wypadek wystąpienia tego rodzaju zdarzeń (*Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy*) i uzyska akceptację Inżyniera dla jego treści. W dokumencie tym opisane zostaną m.in. procedury postępowania w przypadku wystąpienia tego rodzaju zjawisk (patrz rozdz. 6.14). Warunek związany z koniecznością sporządzenia tego rodzaju dokumentu zawarto w poz. 91 w Załączniku nr 1 do PZŚ.

Wichury i huragany

Za zapewnienie bezpieczeństwa w obszarze realizacji Zadania odpowiada Wykonawca. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia ekstremalnych zjawisk pogodowych zawarty będzie w Planie BIOZ sporządzanym przez Wykonawcę (patrz rozdz. 6.14.). Wymóg opracowania przez Wykonawcę planu BIOZ i uzyskania akceptacji ze strony Inżyniera dla jego treści określono w poz. 81 w Załączniku nr 1 do PZŚ.

Wyciek substancji ropopochodnych

Innym rodzajem nadzwyczajnego zagrożenia jest wyciek substancji ropopochodnych do wód lub gleby. W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia zanieczyszczeń środowiska, wdrożone zostaną odpowiednie środki zapobiegawcze odnoszące się m.in. do odpowiedniej organizacji i wyposażenia placów i zapleczy budowy, wyposażenia miejsc możliwych wycieków w odpowiednie sorbenty oraz bieżącej kontroli stanu używanego sprzętu budowlanego. W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych, należy podjąć działania ograniczające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, a także je niezwłocznie usunąć. W przypadku obecności zanieczyszczonych warstw gleby należy je zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Działania łagodzące służące ochronie środowiska gruntowo - wodnego określono w Załączniku nr 1 do PZŚ (patrz rozdz. 6.4-6.5).

Odnalezienie niewybuchów i niewypałów

Prace prowadzone będą w dolinie Odry, punktowo w korycie rzeki. W związku z tym, iż w pobliżu terenów tych prowadzono w trakcie II Wojny Światowej działania wojenne, istnieje możliwość odnalezienia niewybuchów lub niewypałów w trakcie prowadzenia prac budowlanych, takich jak: zapalniki, pociski, bomby lotnicze, naboje artyleryjskie i karabinowe, pancernice, granaty, wszelkiego typu miny, ładunki materiałów wybuchowych, złom zawierający resztki materiałów wybuchowych i in.

Zamawiający nie prowadził kontroli terenu robót pod kątem obecności niewybuchów lub niewypałów. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić podczas prowadzenia robót ziemnych nadzór saperski (nadzór saperski Wykonawcy) polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu terenu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją.

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

W żadnym wypadku (poza nadzorem saperskim Wykonawcy i specjalistyczną jednostką saperską) odnalezionych niewybuchów lub niewypałów nie wolno podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, a także wrzucać do ognia lub do miejsc takich jak rzeki, kanały, starorzecza, rowy, itp.

Działania łagodzące odnoszące się do zagrożeń związanych z odnalezieniem niewybuchów i niewypałów określone zostały w następujących pozycjach tabeli w Załączniku nr 1 do PZŚ: 89, 90 (13 - Wymagania dotyczące zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi).

Pożar

Za ochronę przeciwpożarową w obszarze realizacji Zadania odpowiada Wykonawca. Szczegółowy sposób postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, zawarty będzie w Planie BIOZ sporządzanym przez Wykonawcę (patrz rozdz. 6.14.). Wymóg opracowania przez Wykonawcę planu BIOZ i uzyskania akceptacji ze strony Inżyniera dla jego treści określono w poz. 81 Załącznika nr 1 do PZŚ (13 - Wymagania dotyczące zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi).

Wypadek żeglugowy

Biorąc pod uwagę specyfikę robót potencjalnym zagrożeniem jest także kolizja jednostek pływających wykorzystywanych w trakcie realizacji Zadania. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa na drodze wodnej / zapobieganie wypadkom żeglugowym zawarto w poz. 92 (kat. M – Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska) w Zał. 1 PZŚ. Dodatkowo w poz. 93 (kat. L - Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi) zobowiązano Wykonawcę do wykonania atestu czystości dna w rejonie przebudowanego mostu w celu zapewnienia, iż w związku z realizacją Zadania, w szczególności robotami rozbiórkowymi, nie powstały żadne przeszkody zagrażające bezpieczeństwu jednostek pływających.

Zagrożenie epidemiologiczne

W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu zagrożenia epidemiologicznego lub stanu epidemii, Wykonawca zobowiązany będzie do postępowania zgodnie z wymaganiami

prawnymi, w szczególności ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. *o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi* (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1239 ze zm.), wszystkimi obowiązkami wynikającymi z ogłoszenia stanu epidemii bądź stanu zagrożenia epidemicznego oraz stosownymi wytycznymi Banku Światowego. Działania Wykonawcy winny zredukować ryzyko szerzenia zakażenia zarówno w odniesieniu do personelu Wykonawcy, jak również Zamawiającego i Inżyniera oraz społeczności lojalnej. Wytyczne dotyczące postępowania w przypadku stanu zagrożenia epidemiologicznego lub stanu epidemii zawarto w poz. 146 (kat. S – Wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego) w Zał. 1 PZŚ.

Niezależnie od powyższego, Wykonawca zgodnie z poz. 112 (kat. L - Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi) wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób zakaźnych (np. COVID 19).

6.13. ODPADY I ŚCIEKI

Działania łagodzące w zakresie postępowania z odpadami to następujące pozycje w Załączniku nr 1 do PZŚ: 63 – 70 (09 – Wymagania dotyczące postępowania z odpadami).

Działania łagodzące w zakresie postępowania ze ściekami opisano w poz. 68 w Załączniku nr 1 do PZŚ (09 – Wymagania dotyczące postępowania z odpadami).

W miejscu zabicia ścianek wzmacniających posadowienie mostu istniejącego planowane jest usunięcie ok. 40 do 60 m³ osadów z dna rzeki, które po przebadaniu pod kątem jakości będą musiały zostać odpowiednio zagospodarowane jako odpad. Nie jest planowane usuwanie osadów z miejsca posadowienia mostu tymczasowego. Z terenu międzywała planowane jest wyłącznie zdjęcie warstwy humusu, który zostanie ponownie wykorzystany. Postępowanie z osadami wydobytymi z dna rzeki musi być uwzględniać wytyczne w zakresie postępowania z osadami wydobytymi z koryta rzeki zawarte w dokumencie *Environmental, Health and Safety Guidelines for Ports, Harbours, and Terminals*¹. Wykonawca opracuje *Plan gospodarowania gruntami*, w którym określone będą zasady postępowania z gruntami i osadami wydobytymi z dna rzeki w trakcie prowadzenia robót (zakres dokumentu określono dokładnie w Zał. 1 PZŚ, poz. 10).

Tabela 8 Szacunkowe ilości odpadów jakie powstaną w trakcie realizacji robót.

Rodzaj odpadu	Obmiar całkowity	Jednostka
Gruz z rozbiórki fragmentów podpór	150	m3
Gruz z rozbiórki nawierzchni na moście	164	m3
Odpady z płyt drogowych i ścianek kątowych z rozbiórki mostu tymczasowego	9	m3

¹ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_policy_ehs-portsharborsterminals

Rodzaj odpadu	Obmiar całkowity	Jednostka
Złom stalowy z rozbiórki podpór mostu tymczasowego	33188	kg
nawierzchnia asfaltowa	1 023	Mg
nawierzchnia z kostki brukowej –	2733	m ²
nawierzchnia z kostki kamiennej	452	m ²
tluczeń	3 263	Mg
rozebranie obrzeży	905	mb
żwir	267	Mg

6.14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WDROŻENIA PLANÓW DZIAŁAŃ W FAZIE BUDOWY

W celu zapewnienia właściwej organizacji prowadzenia robót, a także w celu prawidłowego wdrożenia warunków określonych w Zał. 1 i 2 w Planie Zarządzania Środowiskiem, Wykonawca ma obowiązek opracować i uzyskać akceptację Inżyniera, a następnie wdrożyć do realizacji następujące dokumenty jako elementy **Planu Zarządzania Środowiskowego i Społecznego Wykonawcy (C-ESMP)**:

- *Projekt organizacji terenu budowy*, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
 - Lokalizacja zaplecza budowy,
 - Zagospodarowanie zaplecza budowy,
 - Zabezpieczenie zaplecza budowy,
 - Drogi technologiczne, w tym obowiązkowo planowane zajęcia czasowe terenu,
 - Ochrona środowiska na zapleczu budowy.
- *Plan gospodarki odpadami*, który powinien zawierać między innymi poniższe główne elementy oraz szczegółowe wytyczne zawarte w Załączniku nr 1 do PZŚ:
 - Zastane oraz przewidywane rodzaje i ilości odpadów,
 - Sposoby zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu odpadów na środowisko,
 - Sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - Rodzaj powstających odpadów oraz sposób ich magazynowania.

- *Plany zapewnienia jakości* dla poszczególnych kategorii robót oraz innego typu działań Wykonawcy (zależnie od potrzeb, w tym od wymagań Inżyniera), które powinny zawierać m.in.::
 - Informacje o planowanej organizacji wykonywania danej kategorii robót lub działań;
 - Informacje na temat warunków realizacji danej kategorii robót lub działań zawartych w PZŚ;
 - Informacje o ew. innych sposobach przeciwdziałania negatywnym oddziaływaniom danej kategorii robót na środowisko
 - *Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy* na czas prowadzenia robót, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
 - Monitorowanie sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej,
 - Warunki dla przepuszczenia przepływów wezbraniowych w okresie prowadzenia robót,
 - Zasady pracy zespołu Wykonawcy w okresie zagrożenia powodziowego,
 - Podstawowe obowiązki kluczowych członków Zakładowego Zespołu Przeciwpowodziowego,
 - Listę osób funkcyjnych w okresie zagrożenia powodziowego,
 - Wykaz sprzętu i środków transportowych potrzebnych do przeprowadzenia akcji ratowniczych,
 - Instrukcję postępowania w czasie wezbrań.
 - *Plan postępowania w przypadku niekontrolowanej emisji (wycieku) substancji ropopochodnych*, który powinien zawierać między innymi elementy dotyczące trybu postępowania w przypadku rozlewu substancji chemicznych i ropopochodnych, tj.:
 - Tryb wyposażenia w odpowiednie materiały w stosunku do przewidywanych zagrożeń i substancji,
 - Tryb alarmowania i powiadamiania poszczególnych służb,
 - Tryb postępowania, celem ograniczenia rozlewu,
 - Tryb postępowania z materiałami sorpcyjnymi.
 - *Kodeks Postępowania ES Personelu Wykonawcy* (Kodeks Postępowania zapewniający wdrożenia środków mających na celu zaradzenie zagrożeniom środowiskowym i społecznym związanym z realizacją Zadania, w tym ryzyku wykorzystywania seksualnego, niegodziwego traktowania w celach seksualnych i molestowania seksualnego).
- Wykonawca przedłoży Kodeks Postępowania ES, zawierający postanowienia określające zobowiązania Wykonawcy wyłonionego w rezultacie postępowania o udzielenie zamówienia wynikające z umowy w szczególności w zakresie ochrony

środowiska, spraw społecznych, zdrowia i bezpieczeństwa zgodnie z wzorem, po jego podpisaniu (na każdej stronie) wraz z ofertą. Tym samym przyjmuje do wiadomości konieczność stosowania zawartych w nim wymagań w każdej fazie realizacji umowy. Kodeks Postępowania stanowi część środków mających na celu zaradzenie zagrożeniom środowiskowym i społecznym związanym z realizacją Zadania, w tym z uwzględnieniem ryzyk związanych z molestowaniem seksualnym i mobbingiem, a także dyskryminacją ze względu na płeć. Dotyczy całego personelu Wykonawcy, robotników i innych pracowników w obszarze realizacji Zadania. Dotyczy również personelu każdego Podwykonawcy i każdego innego personelu pomagającego Wykonawcy w realizacji Zadania.

- *Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ES* (strategie zarządzania i plany wdrażania dot. ryzyk środowiskowych, społecznych, zdrowotnych i bezpieczeństwa), które zawierają m.in. elementy takie jak:
 - opis działań podejmowanych w celu zarządzania ryzykami;
 - opis wykorzystywanych materiałów, sprzętu, opis procesów zarządzania itp., które będą realizowane przez Wykonawcę i jego Podwykonawców w celu minimalizacji ryzyk.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić do akceptacji Inżyniera, a następnie wdrożyć **Plan Zarządzania Środowiskowego i Społecznego Wykonawcy (C-ESMP)**, zgodnie z Warunkami Kontraktu Subklauzula 4.1 SW, zawierający m.in. uzgodnione Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ES, Kodeks Postępowania dla Personelu Wykonawcy (ES) oraz Plan Zarządzania Środowiskiem (EMP/ PZŚ) stanowić będzie obowiązującą część C-ESMP. Wykonawca nie jest uprawniony do modyfikacji zapisów oraz warunków ustalonych w EMP/PZŚ. Wykonawca dokonuje przeglądu planu C-ESMP okresowo i aktualizuje go zgodnie z wymaganiami Kontraktu, aby upewnić się, że zawiera działania odpowiednie dla Robót. Zaktualizowany C-ESMP jest przedkładany Inżynierowi do kontroli. Procedury przeglądu C-ESMP i jego aktualizacji są takie, jak opisano w Subklauzuli 4.4.1 SW.

- *Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia* (plan BIOZ), który powinien zawierać m.in. następujące elementy:
 - wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
 - informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, w tym w odniesieniu do środowiska naturalnego;
 - informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
 - informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
 - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca, przy opracowaniu ww. dokumentów, uwzględni odpowiednie polityki operacyjne Banku Światowego dot. ochrony zdrowia, środowiska oraz zasad bezpieczeństwa, w tym Wytocznych EHS¹. Dokumenty te przed wdrożeniem, muszą zostać zatwierdzone przez Inżyniera, który następnie także monitoruje ich prawidłową realizację.

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

Przy opracowaniu ww. dokumentów, Wykonawca uwzględni odpowiednie polityki operacyjne Banku Światowego dot. ochrony zdrowia, środowiska oraz zasad bezpieczeństwa. Dokumenty te przed wdrożeniem, muszą zostać zatwierdzone przez Inżyniera, który następnie także monitoruje ich prawidłową realizację. Wymóg opracowania i uzyskania akceptacji treści ww. dokumentów wskazano w pozycjach 106 w Załączniku nr 1 do PZŚ.

6.15. SZCZEGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO (ASPEKTY ŚRODOWISKOWE I SPOŁECZNE, W TYM RYZYKO WYKORZYSTYWANIA SEKSUALNEGO, NIEGODZIWEGO TRAKTOWANIA W CELACH SEKSUALNYCH I MOLESTOWANIA SEKSUALNEGO)

Realizacja Zadania związana jest z potrzebą spełnienia szeregu wymagań z zakresu ES (aspekty środowiskowe, społeczne, BHP), które regulowane są przepisami krajowymi regulującymi kwestie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa pracy. Nad ich przestrzeganiem nadzór pełnią instytucje i organy państwa. W szczególności, w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa pracy, organy państwowej inspekcji sanitarnej oraz państwowej inspekcji pracy upoważnione są do kontrolowania działań przedsiębiorców, w tym na placach budów. Niemniej, z uwagi na wysoką wagę przykładanym wymaganiom ES przez Bank Światowy, warunki kontraktów dofinansowanych z pożyczki Banku Światowego nakładają obowiązki w zakresie zapewnienia wdrożenia obowiązujących przepisów. Szczególna uwaga dotyczy takich zagadnień jak:

- Ochrona osób młodocianych zatrudnionych przy realizacji Kontraktu.

¹ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

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

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

- Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu, w tym w okresie zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.
- Wykonawca natychmiast poinformuje Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu.
- Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Treść ulotki zostanie uzgodniona z Konsultantem.
- Wykonawca poinformuje Konsultanta o wszystkich zdarzeniach wypadkowych z udziałem pracowników oraz osób postronnych zgodnie z przedstawioną procedurą przekazaną przez Konsultanta. Wykonawca w przypadku zaistnienia zdarzenia wypadkowego podejmie wszelkie działania, do których został zobligowany obowiązującymi przepisami prawa między innymi takimi jak Prawo Budowlane oraz Kodeks Pracy.
- Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku, ponadto osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek.
- Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy.
- Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.
- Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.
- Wykonawca zatrudni specjalistę ds. BHP, posiadającego kwalifikacje i doświadczenie zawodowe zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.

W związku z powyższym, w tabeli działań łagodzących w Zał. 1 do PZŚ (poz. 123 – 131, kat. R – Szczególne wymagania polityk ES Banku Światowego), zawarto szczegółowe warunki obowiązujące Wykonawcę robót, objęte obowiązkiem monitoringu i raportowania w okresie

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

6.16. WYMAGANIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ KOMPENSACJI PRZYRODNICZYCH

Zgodnie z warunkami zawartymi w wydanej dla Zadania, decyzji środowiskowej realizacja inwestycji nie wiąże się z koniecznością wykonania kompensacji przyrodniczych, zarówno na szczeblu krajowym, jak i tych związanych z wystąpieniem znaczących negatywnych oddziaływań na obszary Natura 2000.

7. OPIS DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH

7.1. MONITORING ŚRODOWISKA W OKRESIE PROWADZENIA ROBÓT

W Załączniku nr 2 do PZŚ podano zestaw działań z zakresu monitoringu, obowiązujących dla Wykonawcy Zadania. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w decyzji środowiskowej wydanej dla Zadania, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ.

Działania monitoringowe wymienione w Załączniku nr 2 do PZŚ należą do dwóch kategorii:

- monitoring wdrażania działań łagodzących wymienionych w Załączniku nr 1 do PZŚ (poz. 1-112 Załącznika nr 2 do PZŚ),
- prowadzenie monitoringu środowiska (poz. 113-118 Załącznika nr 2 do PZŚ).

7.2. MONITORING ŚRODOWISKA W OKRESIE EKSPLOATACJI

Nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu środowiska na etapie eksploatacji.

8. KONSULTACJE SPOŁECZNE

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

Projekt dokumentu pt. Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF) dla Projektu OPDOW (w tym dla Komponentu 1, obejmującego m.in. niniejsze Zadanie) podlegał procedurze konsultacji społecznych, prowadzonych zgodnie z polityką operacyjną Banku Światowego OP 4.01. Ich celem było umożliwienie zapoznania się społeczeństwa z treścią tego dokumentu oraz zapewnienie możliwości wniesienia ewentualnych uwag, zapytań i wniosków do jego treści. Dokumentacja procesu konsultacji społecznych ww. dokumentu dostępna jest w serwisie internetowym Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły¹.

8.2. KONSULTACJE SPOŁECZNE NA ETAPIE PROCEDUR ŚRODOWISKOWYCH DLA ZADANIA (2019)

Konsultacje z udziałem społeczeństwa na etapie wydawania decyzji środowiskowej dla przedmiotowego Zadania prowadził Burmistrz Krosna Odrzańskiego.

Obwieszczeniem z dnia 27 sierpnia 2019 r., (znak: GN.6220.10.3.2019.MKu) Burmistrz Krosna Odrzańskiego poinformował o wszczęciu postępowania administracyjnego i podał do publicznej wiadomości informacje o planowanym przedsięwzięciu. Każdy zainteresowany inwestycją objętą postępowaniem, mógł zapoznać się z całą dokumentacją sprawy od dnia 28 sierpnia 2019 r. do dnia 10 września 2019 r. (włącznie). Każdy mógł również składać uwagi i wnioski odnośnie planowanej inwestycji przy pomocy różnych środków komunikacji. W wyznaczonym terminie nie złożono żadnych uwag i wniosków w toczącym się postępowaniu.

Ww. obwieszczenie zostało także podane do publicznej wiadomości poprzez: ogłoszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta Krosno Odrzańskie oraz poprzez zamieszczenie na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Krosno Odrzańskie.

Następnie Obwieszczeniem z dnia 27 listopada 2019 r., (znak: GN.6220.10.8.2019.MKu) Burmistrz Krosna Odrzańskiego poinformował o wydaniu postanowienia nakładającego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia oraz zawiesił przedmiotowe postępowanie do czasu przedłożenia przez Wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Ww. obwieszczenie zostało podane do publicznej wiadomości poprzez: ogłoszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta Krosno Odrzańskie i miejscowości Radnica oraz poprzez zamieszczenie na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Krosno Odrzańskie. Każdy zainteresowany inwestycją objętą postępowaniem, mógł zapoznać się z całą dokumentacją sprawy w ciągu 14 dni od daty podania do publicznej wiadomości. Każdy mógł również składać uwagi i wnioski odnośnie planowanej inwestycji przy pomocy różnych środków komunikacji. W wyznaczonym terminie nie złożono żadnych uwag i wniosków w toczącym się postępowaniu.

¹ http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty_RPZSiSS.html.

Następnie Obwieszczeniem z dnia 14 lutego 2020 r., (znak: GN.6220.10.12.2019.MKu) Burmistrz Krosna Odrzańskiego podał do publicznej wiadomości informację o wydaniu postanowienia znak GN.6220.10.11.2019.MKu z dnia 14 lutego 2020 r. podejmującego z urzędu zawieszono postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację ww. przedsięwzięcia. Ww. obwieszczenie zostało podane do publicznej wiadomości poprzez: ogłoszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta Krosno Odrzańskie oraz poprzez zamieszczenie na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Krosno Odrzańskie. Każdy zainteresowany inwestycją objętą postępowaniem, mógł zapoznać się z całą dokumentacją sprawy w ciągu 14 dni od daty podania do publicznej wiadomości. Każdy mógł również składać uwagi i wnioski odnośnie planowanej inwestycji przy pomocy różnych środków komunikacji. W wyznaczonym terminie nie złożono żadnych uwag i wniosków w toczącym się postępowaniu.

W dniu 2 marca 2020 r. Burmistrz Krosna Odrzańskiego wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla Przedsięwzięcia ujętego w PZŚ (znak:GN.6220.10.13.2019.MKu). Decyzja ta została podana do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie w sposób analogiczny jak w przypadku obwieszczenia o wszczęciu postępowania z udziałem społeczeństwa.

8.3. KONSULTACJE SPOŁECZNE PZŚ (2020)

Projekt niniejszego dokumentu podlega procedurze konsultacji społecznych prowadzonych zgodnie z politykami operacyjnymi Banku Światowego (*OP 4.01*).

Po opracowaniu projektu dokumentu PZŚ jego wersję elektroniczną wywiesza się na publicznie dostępnych stronach internetowych, a wersję papierową wywiesza do wglądu zainteresowanych. Szczegółowe informacje o możliwości zapoznania się z tym dokumentem oraz możliwości wnoszenia wniosków i uwag (wraz ze wskazaniem szczegółowych danych do kontaktu (adres e-mail, adres miejsca, w którym można zapoznać się z projektem dokumentu, godziny urzędowania, numer telefonu) podaje się do publicznej wiadomości w lokalnej prasie oraz na stronach internetowych podmiotu realizującego Zadanie będące tematem PZŚ.

Z uwagi na aktualną sytuację związaną epidemią wirusa COVID-19, plan działań związany z upublicznieniem Planu Zarządzania Środowiskiem uwzględnia zalecenia Noty Technicznej Banku Światowego „Konsultacje publiczne i zaangażowanie interesariuszy w działania wspierane przez Bank Światowy, w przypadku wystąpienia ograniczeń w prowadzeniu spotkań publicznych”.

Spotkanie do tej pory organizowane w ramach upublicznienia dokumentu w formie otwartej debaty zastąpione zostanie zorganizowaniem webinarium tj. rodzaju internetowego seminarium prowadzonego i realizowanego za pomocą technologii webcast, który umożliwi obustronną komunikację między prowadzącym spotkanie a uczestnikami, z wykorzystaniem wirtualnych narzędzi. Spotkanie zostanie zorganizowane poprzez aplikację Microsoft Teams. Program ten umożliwi zorganizowanie i przeprowadzenie webinarium, z możliwością udostępniania m.in. prezentacji lub widoku ekranu, a także przełączanie się pomiędzy kilkoma prelegentami oraz zadawanie pytań przez uczestników na czacie (wyłącznie w formie pisemnej) i odpowiadanie na nie przez prelegentów. Od uczestników wymagany jest jedynie dostęp do Internetu oraz

przeglądarka internetowa – w celu dołączenia do webinarium nie jest wymagane instalowanie żadnego innego programu na swoim komputerze.

W związku z powyższym obwieszczenie o upublicznieniu dokumentu PZŚ będzie zawierało będzie informacje o dacie i godzinie rozpoczęcia webinarium wraz ze wskazaniem, że na stronie internetowej Inwestora zostanie udostępniony link umożliwiający dołączenie do webinarium.

W celu umożliwienia zadawania pytań w okresie upublicznienia PZŚ uruchomiona zostanie infolinia. Informacja o infolinii zamieszczona będzie również w obwieszczeniu o upublicznieniu PZŚ.

Uwagi od społeczeństwa, które wymagają uwzględnienia, wprowadza się do dokumentu PZŚ i przygotowuje jego wersję finalną. PZŚ w tej postaci jest również przesyłany do Banku Światowego w celu uzyskania klauzuli akceptacji, tzw. „no objection”.

9. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WDRAŻANIA PZŚ

Zadanie będące przedmiotem niniejszego PZŚ realizowane jest w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (patrz rozdział 1), współfinansowanego ze środków Banku Światowego, Banku Rozwoju Rady Europy (BRRE), Funduszu Spójności oraz budżetu państwa. W związku z powyższym struktura nadzoru nad wdrażaniem PZŚ musi odpowiadać zarówno przepisom prawa polskiego, jak i wymaganiom Banku Światowego.

9.1. BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ DORZECZA ODRY I WISŁY (BKP OPDOW)

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

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

9.2. JEDNOSTKA WDRAŻANIA PROJEKT (JWP) ORAZ JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT (JRP)

Podmiotem bezpośrednio odpowiedzialnym za wdrażanie PZŚ dla Kontraktu i monitorowanie postępów jego realizacji będzie Jednostka Wdrażania Projektu (JWP), czyli Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

W związku z realizacją Projektu OPDOW w strukturze JWP wydzielona została Jednostka Realizująca Projekt (JRP), stanowiąca odrębną komórką organizacyjną i nadzorowaną przez Prezesa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Struktura taka jest przejrzysta i posiada bardzo wysoko usytuowany poziom decyzyjny, co zwiększa efektywność wdrażania Projektu. W ramach nadzoru nad wdrażaniem PZŚ, JRP wykonuje następujące zadania:

- 1) monitorowanie postępu realizacji PZŚ;
- 2) zarządzanie finansowe i prowadzenie rachunkowości;

- 3) 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 realizacją PZŚ przez Konsultanta i Wykonawcę;
- bezpośredni nadzór nad prawidłową realizacją Kontraktu;
- współpraca z BKP;
- sprawowanie nadzoru administracyjnego i prawnego nad realizacją PZŚ;
- weryfikacja Raportów i sprawozdań z realizacji PZŚ przygotowywanych przez Konsultanta i Wykonawcę;
- sprawowanie nadzoru finansowego nad wdrażaniem PZŚ;
- nadzór nad prawidłowością stosowania procedur formalnych we wdrażaniu PZŚ, wynikających m.in. z wymogów *Kontraktu, Prawa budowlanego, Prawa ochrony środowiska* i innych stosownych decyzji administracyjnych i aktów prawnych.

W obrębie JRP zatrudnieni są odpowiedni specjaliści odpowiedzialni za wdrażanie PZŚ oraz pozostałych zagadnień ESHS. Struktura tego zespołu może przedstawiać się następująco:

- Kierownik Zespołu ds. Środowiskowych i Zespołu ds. Nieruchomości,
- Główny specjalista,
- Starsi specjaliści.

W strukturze organizacyjnej JRP wydzielono także stanowiska specjalistów ds. technicznych zamówień publicznych, prawnych, finansowych, nieruchomości i przesiedleń oraz współpracy międzynarodowej.

9.3. KONSULTANT/INŻYNIER

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

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

Zgodnie z planowaną strukturą zespołu Inżyniera - Konsultanta Wsparcia Technicznego, na etapie realizacji robót nadzór nad prawidłowym wykonywaniem prac budowlanych oraz nad przestrzeganiem i wdrażaniem postanowień PZŚ oraz ESHS będzie pełnił Zespół Inżyniera (inspektorzy nadzoru we współpracy z zespołem ds. środowiska, koordynowanym przez Eksperta kluczowego ds. środowiska, zespół ds. nieruchomości). W Zespole Inżyniera działania z zakresu wdrażania koordynuje Ekspert kluczowy ds. środowiska oraz dodatkowy personel ekspertów ds. zarządzania środowiskiem (1-2 osoby). Zgodnie z zakresem działań wyspecyfikowanym w Kontrakcie na usługi Konsultanta Wsparcia Technicznego, Inżynier – Konsultant będzie zobowiązany do zapewnienia takiego składu osobowego zespołu, aby mógł prawidłowo pełnić nadzór nad wdrażaniem PZŚ poprzez m.in.:

- monitorowanie wdrażania PZŚ;
- monitorowanie działań Wykonawcy;
- sprawdzanie jakości wykonanych przez Wykonawcę robót budowlanych i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wadliwych wyrobów budowlanych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie;
- reprezentowanie Inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na realizację, przepisami z zakresu ochrony środowiska oraz zasadami wiedzy technicznej;
- nadzorowanie wszystkich zagadnień związanych z ochroną środowiska poprzez specjalistów w dziedzinie ochrony środowiska oraz pozostały personel Inżyniera;
- stały monitoring prawidłowości wykonania działań łagodzących negatywne oddziaływania 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 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.

Sprawy społeczne będą monitorowane na etapie realizacji robót przez zespół ds. nieruchomości Konsultanta, koordynowany przez Eksperta kluczowego ds. nieruchomości, który będzie ściśle współpracował z zespołem inspektorów nadzoru budowlanego.

9.4. WYKONAWCA

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

- prowadzenie robót budowlanych na zasadach określonych w PZŚ, warunkami kontraktowymi i dokumentacją projektową, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wymogami decyzji administracyjnych wydanych dla Zadania;

- 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 zapewnienia jakości, Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót oraz Projektu organizacji placu budowy;
- przedstawienie do akceptacji Inżyniera Kontraktu Kodeksu Postępowania ES oraz Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ES opisanych w dokumentacji przetargowej, opracowanych na etapie składania oferty i weryfikacja tych dokumentów w wyniku okresowych zaleceń Inżyniera;
- prowadzenie dokumentacji budowy;
- sporządzanie sprawozdań miesięcznych oraz raportów z przeglądów;
- przygotowanie sprawozdań dotyczących ochrony środowiska;
- wnioskowanie 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.

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

Wykonawca posiada także w swoim Zespole, dostępnego w całym okresie realizacji Kontraktu, Specjalistę ds. BHP odpowiedzialnego także za wdrażanie pozostałych zagadnień EZHS nieuwjętych w PZŚ.

10. HARMONOGRAM WDRAŻANIA PZŚ ORAZ PROCEDURY RAPORTOWANIA

Wdrożenie PZŚ umożliwia stronom zaangażowanym w przygotowanie, realizację i nadzór Zadania na:

- 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 na Kontrakcie, w szczególności:

- ryzyka pomijania problematyki ochrony środowiska w procesie realizacji Zadania przez Wykonawcę;
- ryzyka eskalacji protestów lokalnego społeczeństwa na skutek nieprzestrzegania przez Wykonawcę zatwierdzonych przez Inżyniera technologii prowadzenia robót i procedur środowiskowych;
- ryzyka dodatkowych kar środowiskowych;
- ryzyka 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 draft niniejszego PZŚ w celu zaopiniowania i akceptacji do rozpoczęcia konsultacji społecznych;
- następnie PZŚ zostanie poddany konsultacjom społecznym;
- po przeprowadzeniu konsultacji społecznych nastąpi uzupełnienie PZŚ i przekazanie wersji końcowej do zatwierdzenia przez Bank Światowy;

- po zatwierdzeniu PZŚ przez Bank Światowy, dokument końcowy zostanie włączony do dokumentacji przetargowej na wybór Wykonawcy;
- Wszelkie działania Wykonawcy będą raportowane w regularnych odstępach czasu (co miesiąc), w wersji papierowej i elektronicznej, w aspekcie zobowiązań wynikających z PZŚ i innych dokumentów kontraktowych. Raporty te będą podlegały zatwierdzeniu przez Inżyniera.

Monitoring środowiskowy w zakresie oddziaływania Zadania na środowisko polega m.in. na:

1. Kontroli wykonania robót budowlanych związanych z realizacją Zadania pod nadzorem zespołu przyrodników, powołanego przez Wykonawcę na okres realizacji Kontraktu.

2. Zespół ekspertów środowiskowych Wykonawcy realizuje działania obejmujące m.in.:

- przegląd i bieżącą kontrolę terenu objętego pracami budowlano-hyrotechnicznymi przed ich rozpoczęciem oraz kontrole w trakcie budowy i w Okresie Zgłaszania Wad wraz ze sporządzaniem odpowiednich raportów, stanowiących dokumentację prawidłowego wykonywania nadzoru przyrodniczego i jednocześnie informowania o należytych wdrażaniu działań łagodzących,
- formułowanie i zgłaszanie do Inżyniera wniosków w zakresie potrzeby podjęcia działań łagodzących (wraz z ich realizacją) koniecznych do złagodzenia niekorzystnych skutków Zadania na siedliska przyrodnicze oraz gatunki podlegające ochronie prawnej (gatunkowej), niemożliwych do przewidzenia i/lub niedających się ujawnić na etapie ustalania warunków realizacji przedmiotowego Zadania w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Działania mogą zostać wdrożone tylko po akceptacji Inżyniera,
- uzyskanie w razie potrzeby, niezbędnych zezwoleń na odstępstwo od zakazów ochrony gatunkowej roślin, grzybów lub zwierząt na zasadach i w trybie określonym w Ustawie o ochronie przyrody,
- prowadzenie sprawozdawczości w formie okresowych raportów (nie rzadziej niż co miesiąc).

3. W skład zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawca powoła specjalistów w następujących dziedzinach: fitosocjolog, dendrolog, entomolog, ichtiolog, herpetolog, ornitolog, teriolog, chiropterolog. Ww. specjaliści muszą mieć udokumentowane doświadczenie w tym zakresie oraz posiadać wykształcenie w dziedzinie ochrony środowiska lub pokrewne. Jeden członek zespołu przyrodników Wykonawcy może reprezentować maksymalnie dwie wymienione powyżej specjalizacje przyrodnicze.

Na etapie realizacji prac planuje się sporządzanie przez Wykonawcę zbiorczych raportów z monitoringu przyrodniczego, potwierdzonych przez specjalistów zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy, zatwierdzanych przez nadzór przyrodniczy Inżyniera. Szczegółowy zakres raportu określi Inżynier (raport rozpoczęcia, okresowy – miesięczny, kwartalny, specjalny, zamknięcia), określi on również terminy ich wykonania. W okresie realizacji robót oraz ew. w Okresie Zgłaszania Wad monitoring będzie prowadził Wykonawca. Wykonawca prac w terminie do 31 stycznia, w latach 2021-2022 przygotowuje również raport z realizacji decyzji RDOŚ w Gorzowie Wlk. z dnia 15 stycznia 2020 r. (znak:WPN-I-6401.1.2020.KS), raport ten zostaje uzupełniony w zakresie działań zrealizowanych przez Zamawiającego i przekazany do RDOŚ. Z monitoringu Wykonawca przygotowuje raport i przedłoży go do Zamawiającego. Natomiast po Okresie Zgłaszania Wad, o ile będzie konieczne, monitoring przejmie Zamawiający i będzie go prowadził do końca okresu monitoringu wyznaczonego w PZŚ.

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

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

Ustalono następujące procedury raportowania:

- 1) Raportowanie:
 - a) raporty (rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, końcowy) sporządzone przez Wykonawcę robót,
 - b) przedłożenie raportów wymaganych decyzjami administracyjnymi (realizacja decyzji derogacyjnej dot. objętych ochroną gatunków roślin i zwierząt) do Inżyniera,
 - c) przegląd i weryfikacja raportów przez Inżyniera,
 - d) przedłożenie zatwierdzonego raportu z pkt. a), b) i c) do Zamawiającego (informacyjnie),
 - e) przedłożenie raportu kwartalnego JWP do BKP.
- 2) Archiwizacja:
 - a) Wykonawca: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu,
 - b) Inżynier: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu,
 - c) Zamawiający: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu.

- 3) Ewaluacja – bieżąca ocena rezultatów realizacji planowanych działań wynikających z PZŚ. Bieżąca analiza dokumentacji (Raportów Wykonawcy) przez Inżyniera. Dostarczanie Zamawiającemu rzetelnych informacji z przebiegu procesu budowlanego ze szczególnym uwzględnieniem realizacji działań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko i zaleceń wynikających z decyzji środowiskowej.

BKP sporządza również, w odstępach kwartalnych, raporty przekazywane do Banku Światowego.

Planowana jest:

- ewaluacja *ex-ante*: Raport przed rozpoczęciem realizacji Kontraktu (Raport Inżyniera),
- ewaluacja bieżąca: Raporty kwartalne Inżyniera,
- ewaluacja *ex-post*:
 - ✓ Raport po zakończeniu realizacji Kontraktu (Raport końcowy z PZŚ sporządzany przez Wykonawcę i Inżyniera),
 - ✓ Raport z PZŚ po okresie zgłaszania wad sporządzany przez Inżyniera.

11. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH

- 1) Karta Informacyjna Przedsięwzięcia „Rozbudowa drogi krajowej nr 29 w ramach zadania pn.: „Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły „Zadanie 1B.1/1 (b)”, sporządzony w 2019 r. przez Sweco Consulting Sp. z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22, 60-829 Poznań, pod kierunkiem Wojciecha Lewandowskiego.
- 2) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 2 marca 2020 r., wydana przez Burmistrza Krosna Odrzańskiego, dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły „Zadanie 1B.1/1 (b)” (znak:GN.6220.10.13.2019.MKu).
- 3) Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 stycznia 2020 r. zezwalająca na wykonanie czynności w stosunku do gatunków roślin i zwierząt objętych ścisłą ochroną gatunkową (znak: WPN-I.6401.1.2020.KS).
- 4) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004.
- 5) SDF dla obszaru Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028.
- 6) Sweco Consulting, 2017, Odbudowa i modernizacja zabudowy regulacyjnej rzeki Odry. Przystosowanie do warunków drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – ETAP II. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej. 2017. Sweco Consulting Sp. z o.o. Załącznik 1 do Raportu o oddziaływaniu na środowisko.

12. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1. Plan działań łagodzących.
- Załącznik 2. Plan działań monitoringowych.
- Załącznik 3. Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska.
- Załącznik 4. Kopie decyzji administracyjnych (4a Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 2 marca 2020 r., wydana przez Burmistrza Krosna Odrzańskiego, dla przedsięwzięcia pn.: Rozbudowa drogi krajowej nr 29 w ramach zadania pn.: „Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły „Zadanie 1B.1/1 (b)” (znak: GN.6220.10.13.2019.MKu).
- 4b Kopia Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 stycznia 2020 r. zezwalająca na wykonanie czynności w stosunku do gatunków roślin i zwierząt objętych ścisłą ochroną gatunkową (znak: WPN-I.6401.1.2020.KS).
- Załącznik 5. Mapa lokalizacji Zadania na tle obszarów chronionych.
- Załącznik 6. Mapa lokalizacji głównych elementów Zadania.
- Załącznik 7 Mapa lokalizacji zasobów przyrodniczych na tle elementów Zadania.

Załącznik 1 - Plan działań łagodzących

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty *Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi* przedstawiono działania łagodzące negatywne oddziaływania na środowisko, stanowiące wytyczne dla Wykonawcy w ramach *w/w Kontraktu*. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w całkowitej Cenie Oferty. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z wdrażaniem PZŚ, a Zaakceptowana Kwota Kontraktowa będzie ujmowała te koszty .

Plan działań łagodzących tam, gdzie to okaże się konieczne będzie wykonywany przy uwzględnieniu Polityki Banku Światowego wyrażonej w Podręczniku Operacyjnym Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, polityką operacyjną Banku Światowego OP.4.12 oraz z uwzględnieniem Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń i we współpracy z zespołem wdrażającym ten Plan. Warunek związany z omawianiem wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy (poz. 102) dotyczy także Inżyniera i JRP.

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku nr 1 do PZŚ:

- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Zadania** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnych zajęć czasowych,
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Okres realizacji Zadania** oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad,
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, wymagania dla Wykonawcy opisane w PZŚ odnoszą się do całego Obszaru realizacji Zadania,
- Teren budowy / plac budowy oznacza miejsca, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe, w tym miejsca składowania i miejsca robocze, do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały, jak również inne miejsca, wskazane w Kontrakcie jako stanowiące część Placu Budowy. Określenia „plac budowy” i „teren budowy” są określeniami stosowanymi zamiennie i rozumianymi w Warunkach Kontraktu jako „Plac Budowy”.

Warunki opisane w Załączniku nr 1 do PZŚ pogrupowane są w następujące kategorie tematyczne:

Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ i OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH	1 - 4
02 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA	5 - 7
03 – ORGANIZACJA TERENU BUDOWY, ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH	8 - 9
04 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA MASAMI ZIEMNYMI	10 - 12
05 – ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW	13 - 14
06 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK, NASADZEN ORAZ OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW	15 - 20
07 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	21 - 43
08 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA	44 - 62
09 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI	63 - 70
10 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN	71 - 73
11 – ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYCIE ODRY	74 - 75
12 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTEKÓW KULTURY	76 - 78
13 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI	79 - 93
14 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ	94 - 103
15 – SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO	104 - 112
16 – WYTYCZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU OBOWIĄZYWANIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT STANU EPIDEMII LUB STANU ZAGROŻENIA EPIDEMICZNEGO	113

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ I OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH				
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi</p> <p>W celu ograniczenia zajęć i przekształceń powierzchni ziemi w trakcie realizacji Zadania należy stosować następujące Zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania, b) na obszarach przylegających do obszaru realizacji Zadania (zajęć stałych i czasowych) zajmować tereny wyłącznie w obrębie istniejących układów komunikacyjnych. <p>Wszystkie zajęcia czasowe i stałe należy realizować zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń dla Zadania 1B.1/1 (b) oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.121. PPNiP zawiera szczegółową listę działań i procedur związanych z pozyskiwaniem gruntów na potrzeby realizacji Zadania.</p>	Wykonawca
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie oddziaływań prac na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zasięg zaplanowanych działań oraz czas prowadzenia prac w korycie i strefie brzegowej rz. Odry.</p>	Wykonawca
3.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Obowiązek wykonania zapleczy budowy</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy, drogi i place technologiczne. Zaplecza budowy służą m.in. do magazynowania materiałów budowlanych, garażowania, tankowania i bieżących napraw pojazdów, maszyn i urządzeń, lokalizacji obiektów socjalnych oraz pojemników na odpady.</p>	Wykonawca
4.	Ogólne zasady	Obszar	<p>Warunki lokalizacji dróg, zapleczy budowy, placów technologicznych</p>	Wykonawca

¹ <https://policies.worldbank.org/sites/ppf3/PPFDocuments/090224b0822f89db.pdf>

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	ochrony zasobów przyrody ożywionej	realizacji Zadania	<p>Szczegółową lokalizację zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych należy ustalić we współpracy z członkami zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy oraz z uwzględnieniem treści Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń. Wykonanie tych obiektów nie może pogorszyć stanu ekologicznego cennych obiektów przyrodniczych zlokalizowanych w obszarze realizacji Zadania. Zaplecza budowy, place technologiczne i drogi technologiczne należy wyłożyć płytami betonowymi na podsypce.</p> <p>Proponowaną lokalizację dróg technologicznych, zapleczy budowy i placów technologicznych należy wyprzedzająco przekazać do Inżyniera w celu uzyskania akceptacji.</p>	
02- WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA				
5.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Ogólne warunki związane z obsługą komunikacyjną obszaru robót</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy zapewnić (w oparciu o istniejącą sieć dróg) jak najmniej uciążliwe dla mieszkańców i bezpieczne warunki dojazdu do terenu budowy oraz dostosować prędkość ruchu pojazdów w rejonie budowy, tak aby zapewnić możliwe najwyższy poziom bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego i pieszych.</p>	Wykonawca
6.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Ochrona dóbr materialnych Ochrona powierzchni ziemi	Obszar realizacji Zadania	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonawca sporządzi projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania, Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg planowanych do wykorzystania, projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest 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.), przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz Harmonogram. W zależności od potrzeb i postępu Robót projekty organizacji ruchu powinny być 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco (dokonane aktualizacje wymagają uzgodnienia z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem),</p> <p>d) zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca, zostaną oznaczone trasy dojazdu. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, a w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni,</p> <p>e) należy utrzymywać w należytym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zapleczy budowy, na których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane,</p> <p>f) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak: oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót,</p> <p>g) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych,</p> <p>h) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg przed okresem realizacji Zadania,</p> <p>i) Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera,</p> <p>j) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od</p>	

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.	
7.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Ochrona dóbr materialnych	Drogi wodne w obszarze realizacji zadania i poza obszarem realizacji Zadania	<p>Warunki związane z wykorzystywaniem dróg wodnych</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg wodnych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli, oznakowania nawigacyjnego dróg wodnych i innych obiektów inżynierskich i infrastruktury technicznej, spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót, w tym transportu materiałów, sprzętu czy odpadów. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera; b) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania – przed rozpoczęciem robót, dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego infrastruktury wskazanej w punkcie a); c) Wykonawca będzie odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych i wodach morskich, w odniesieniu do własnych jednostek, jak i jednostek jego Podwykonawców. 	Wykonawca
03 - ORGANIZACJA TERENU BUDOWY, ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH				
8.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej. Ochrona wód i gleby. Ochrona powierzchni ziemi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca wykona zaplecze budowy oraz drogi technologiczne i miejsca składowania materiałów oraz miejsca postojowe dla maszyn i pojazdów. W trakcie realizacji prac możliwa jest realizacja dodatkowych placów technologicznych.</p> <p>Zaplecze budowlane, miejsca gromadzenia odpadów i materiałów zorganizować i prowadzić zapewniając oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu nie gorszego niż poprzedni.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Wszystkie zajęcia czasowe i stałe należy realizować zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń dla Zadania 1B.1/1 (b) oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.12.	
9.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej. Ochrona wód i gleby. Ochrona powierzchni ziemi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów, miejsc postojowych oraz placów technologicznych</p> <p>Zaplecze budowy zlokalizowane zostanie w możliwie największej odległości od zabudowań mieszkalnych;</p> <p>a) Zaplecza budowy, miejsca składowe, place technologiczne, miejsca postojowe należy zlokalizować poza terenami pokrytymi zielenią wysoką tj. drzewami, krzewami, które przeznaczone są do pozostawienia zgodnie z dokumentacją projektową;</p> <p>b) Zaplecze budowy, miejsca składowania materiałów, miejsca postojowe i place technologiczne należy zlokalizować poza obszarem chronionych siedlisk przyrodniczych i stanowisk chronionych gatunków roślin;</p> <p>c) Zaplecza budowy, place technologiczne, miejsca postoju pojazdów i maszyn oraz miejsca składowania materiałów należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych Wykonawcy;</p> <p>d) Zaplecza budowy, miejsca składowania materiałów budowlanych, place technologiczne i miejsca postojowe maszyn i pojazdów zlokalizować należy w oddaleniu od koryta rzeki Odry oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 10 lat (tzw. $Q_{10\%}$) oraz uszczelnić ich powierzchnię w sposób zapewniający nieprzedostawanie się zanieczyszczeń do gruntu i do wód gruntowych.</p> <p>e) Wszystkie zajęcia czasowe i stałe należy realizować zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń dla Zadania 1B.1/1 (b) oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.12.</p>	Wykonawca
04 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA MASAMI ZIEMNYMI				
10.	Ochrona wód i gleb.	Obszar realizacji Zadania	<p>Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Nadmiar gruntów powstały w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy.</p> <p>Ilości gruntów, które nie dają się zagospodarować w granicach terenu budowy należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową.</p> <p>Masy ziemne, w których stwierdzone zostaną przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji (zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i ochrony środowiska), należy traktować jako</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>odpad i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich dalsze zagospodarowanie (zgodnie z ew. stwierdzonym poziomem zanieczyszczeń).</p> <p>Sposób postępowania z gruntami i osadami należy przedstawić w <i>Planie gospodarowania gruntami</i> opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót ziemnych.</p> <p>W <i>Planie gospodarowania gruntami</i> należy ująć m.in. następujące zagadnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> Określenie zakresu prac związanych z wydobyciem osadów z koryta rzeki, Określenie metodyki badań gruntów i osadów, Technologia i sposób planowanego wydobycia osadów z koryta rzeki, Opis możliwych sposobów utylizacji wydobytego materiału i miejsc jego tymczasowego składowania, Opis środowiskowych skutków potencjalnie związanych z wydobywaniem osadów, Określenie sposobu postępowania z wydobytymi osadami w obrębie Terenu Budowy uwzględniając minimalizację skutków środowiskowych, Określenie obszarów, które ze względów środowiskowych (np. miejsca występowania objętych ochroną gatunków, siedlisk przyrodniczych) nie mogą zostać zajęte jako miejsca tymczasowego zajęcia na potrzeby postępowania z wydobytymi osadami, np. miejsca przeładunku, itp. oraz innych kluczowych uwarunkowań środowiskowych związanych z wydobyciem osadów jak np. wzrost stężenia zawiesiny, Określenie metod dopuszczalnego dalszego zagospodarowania wydobytych gruntów, zgodnie z dokonaną klasyfikacją gruntów i osadów na podstawie przeprowadzonego badania ich jakości. <p>Sposób postępowania z gruntami sklasyfikowanymi jako odpad należy także przedstawić w <i>Planie gospodarowania odpadami</i> opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 63 Zał. 1 PZŚ).</p>	
11.	Ochrona wód i gleb.	Obszar realizacji Zadania	<p>Badania jakości (stanu zanieczyszczenia) wydobytych mas ziemnych (gruntów i osadów) na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość mas ziemnych (w tym osadów w korycie Odry),</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy), planowanymi do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowania w granicach terenu budowy (w tym do wykorzystania na cele budowlane) lub • usunięcia poza granice terenu budowy. <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ustalenie możliwości wykorzystania mas ziemnych w obrębie terenu budowy (w przypadku potwierdzenia braku zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi); • ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z zanieczyszczonymi masami ziemnymi. <p>Badania zrealizowane zostaną przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed rozpoczęciem badań Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji <i>Plan Gospodarowania gruntami</i>, który zawierać będzie m.in. metodykę planowanych działań.</p>	
12.	Ochrona wód i gleb.	Obszar realizacji Zadania	<p>Wymagania dla gruntów i kruszyw pochodzących spoza terenu budowy</p> <p>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.</p>	Wykonawca
05 - ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW				
13.	Zasady postępowania z humusem	Obszar realizacji Zadania	<p>Zdjęcie i zabezpieczenie humusu przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed podjęciem zasadniczych prac niwelacyjnych i ziemnych należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby urodzajnej, a następnie składować w postaci regularnych przyzm w sąsiedztwie miejsc prowadzenia prac. Przyzmy należy uformować z zachowaniem zasad bezpieczeństwa (nachylenie skarp przyzm powinno zapewniać stabilność przyzm i bezpieczne warunki prowadzenia robót). Humus należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych, możliwością spływu do rzeki.</p> <p>Lokalizację przyzm należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych Wykonawcy, o którym mowa w poz. 94 Załącznika nr 1 PZŚ i przekazać do akceptacji Inżyniera. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykorzystać humus do odtworzenia warstwy urodzajnej gleb.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
14.	Zasady rekultywacji terenów	Obszar realizacji Zadania	<p>Rekultywacja terenów po zakończeniu robót</p> <p>Po zakończeniu robót należy uporządkować teren prowadzenia prac oraz odtworzyć warstwę humusu i zieleni pod nadzorem eksperta botanika-fitosocjologa oraz dendrologa poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> rozbiórkę zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych, itp., wykonanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych przygotowujących do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby, odtworzenie warstwy urodzajnej z wykorzystaniem wcześniej zebranego z obszaru realizacji robót humusu, zapewnienie odpowiedniej pielęgnacji terenów zieleni, uporządkowanie obszaru realizacji Zadania. 	Wykonawca
06 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK, NASADZEN ORAZ OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW				
15.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Warunki wycinki i nasadzeń zastępczych drzew i krzewów</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonanie wycinki drzew i krzewów należy przeprowadzić poza okresem od 1 marca do 30 września. Wycinkę drzew i krzewów należy ograniczyć do okazów drzew i krzewów bezpośrednio kolidujących z realizacją Zadania; W celu zrekompensowania strat bioróżnorodności spowodowanych wycinką drzew i krzewów, przed zakończeniem zasadniczych robót budowlanych należy dokonać nasadzeń rodzimej roślinności drzewiastej i krzewiastej, w stosunku 1:3 (1 wycięte drzewo/krzew = 3 posadzone drzewa/krzewy). Nasadzenia te należy wykonać w miejscach wskazanych przez ekspertów fitosocjologa i dendrologa. Szczegółowy skład gatunkowy i proporcje ilościowe poszczególnych gatunków w planowanych nasadzeniach należy uzgodnić z ekspertem fitosocjologiem i dendrologiem. W nasadzonych uprawach należy prowadzić prace pielęgnacyjne (np. coroczne koszenie traw w uprawach, gradzenie powierzchni upraw, stosowanie repelentów czy uzupełnianie ubytków), przez okres nie krótszy niż 10 lat. Przed wykonaniem nasadzeń Wykonawca opracuje <i>Plan zapewnienia jakości</i> w tym zakresie i przedstawi wyprzedzająco do akceptacji Inżyniera. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>c) Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla danego gatunku i powinny posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany; • przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik; • system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych • powinny występować liczne korzenie drobne; • u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła powinna być prawidłowo uformowana; • pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte; • pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone; • przewodnik powinien być prosty; • blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte • blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew. <p>Niedopuszczalne wady u sadzonek drzew i krzewów</p> <ul style="list-style-type: none"> • silne uszkodzenia mechaniczne roślin; • ślady żerowania szkodników; • oznaki chorobowe; • zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych; • martwice i pęknięcia kory; • uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika; • uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej. • silne uszkodzenia mechaniczne roślin; • dwupędowe korony drzew formy piennej; • oznaki pleśnienia lub gnicia. 	
16.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola drzew pod kątem obecności objętych ochroną gatunków zwierząt</p> <p>W przypadku wycinki drzew o obwodzie pierścicowym powyżej 100 cm, bezpośrednio przed wycinką (maksymalnie na 7 dni przed planowaną wycinką), dokonać przy udziale ekspertów entomologa i chiropterologa</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			z zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy, kontroli zajętości tych drzew przez chronione gatunki nietoperzy i/lub bezkręgowców. Wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić pod nadzorem ww. specjalistów. W przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków owadów i nietoperzy w drzewach podlegających wycinke, ww. eksperci określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonych przez gatunki zwierząt chronionych oraz sposoby ograniczania ich śmiertelności.	
17.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Warunki uzasadniające wycinkę drzew zasiedlonych przez cenne gatunki chrząszczy W przypadku stwierdzenia w obrębie drzew planowanych do wycinki obecności objętych ochroną gatunków chrząszczy (postacie larwalne lub dorosłe), zgoda na wycinkę zasiedlonego drzewa może być uwarunkowana jedynie względami technicznymi lub technologicznymi. Przed wycinką drzewa zasiedlonego przez objęte ochroną gatunki chrząszczy Wykonawca uzyska niezbędną decyzję administracyjną, wydawaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody, zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych. Następnie Wykonawca zrealizuje wycinkę oraz wszelkie inne czynności nałożone decyzją administracyjną wydaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.	Wykonawca
18.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania przy wycinke drzew zasiedlonych przez gatunki nietoperzy W przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy w drzewach przeznaczonych do wycinki należy czasowo wstrzymać wycinkę i realizować zalecenia eksperta chiropterologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy, adekwatne do aktualnej sytuacji atmosferycznej oraz stwierdzonych gatunków nietoperzy.	Wykonawca
19.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	Ochrona drzew nieprzeznaczonych do wycinki W granicach całego obszaru realizacji Zadania, wskazane do pozostawienia drzewa i krzewy należy zabezpieczyć przed przypadkowym zniszczeniem przy zastosowaniu następujących metod: <ul style="list-style-type: none"> • pnie drzew należy zabezpieczyć osłonami przypniowymi (np. z desek) wokół całego pnia, do wysokości 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiedzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie. Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa. W okresie realizacji prac należy systematycznie kontrolować stan zabezpieczeń i usuwać ew. uszkodzenia,</p> <ul style="list-style-type: none"> • krzewy należy zabezpieczyć poprzez wykonanie wygrodenia (np. z desek), • w odległości mniejszej niż 1 m od granicy rzutu korony drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> a) wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby; b) prowadzenia ruchu oraz postoju i parkowania pojazdów, maszyn i urządzeń; c) składowania mas ziemnych (w tym humusu) i materiałów budowlanych. • w obrębie korzeni szkieletowych prace ziemne wykonywać ręcznie. Niedopuszczalne jest podcinanie korzeni szkieletowych, • odstłonięte korzenie drzew i krzewów, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarzeniem (zima) należy osłaniać np. matami ze słomy, tkanin workowatych; w lecie maty powinny być polewane wodą, a zimą powinny być suche, • w okresie upałów maksymalnie skrócić czas narażenia korzeni na przesuszenie, natomiast w okresie mrozów na przemarzenie, • wykopy prowadzone w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów wykonywać ręcznie, a w razie konieczności zastosować przewiertki lub przeciski. 	
20.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów.</p> <p>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia.</p> <p>W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z ekspertem dendrologiem z zespołu ekspertów środowiskowych (o którym mowa w poz. 96, a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.	
07 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH				
21.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Wykonanie jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą (wykonaną przez zespół ekspertów środowiskowych Wykonawcy, o którym mowa w poz. 96 Załącznika nr 1 do PZŚ) terenów, przewidywanych pod zajęciem czasowe i stałe, mającą na celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ustalenie aktualnego rozmieszczenia płatów siedlisk przyrodniczych ujętych w Zał. I Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG), stanowisk gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną, b) ustalenie miejsc potencjalnego występowania ww. gatunków, <p>W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których konieczne będzie naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, należy – z uwzględnieniem zapisów decyzji administracyjnych umieszczonych w Zał. 4 PZŚ - uzyskać decyzje zezwalające na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku objętych ochroną gatunków roślin, grzybów i zwierząt.</p>	Wykonawca
22.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Bieżące kontrole zespołu nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania</p> <p>Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy (o którym mowa w poz. 96). Eksperti ci powinni, zgodnie ze specjalnością i rodzajem wykonywanych robót, m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Zadania (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ.</p> <p>Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 100).</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
23.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt</p> <p>Jeżeli przed rozpoczęciem (w ramach jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej wskazanej w poz.21) lub w trakcie realizacji robót budowlanych na obszarze realizacji Zadania zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny (innych niż stanowiska wskazane w załączniku mapowym do KIP), wówczas obowiązywały będą poniższe warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonawca uzyska i przekaże do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu ekspertów środowiskowych zawierającą określenie: zakresu potencjalnego oddziaływania robót na stwierdzone zasoby przyrodnicze oraz konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b), a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt b-d (poniżej); przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych (zgodnie z treścią opinii, o której mowa w pkt a), Wykonawca uzyska wymagane prawem decyzje administracyjne zezwalające na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt; uzyskane decyzje Wykonawca przedłoży do wiadomości Inżyniera; Wykonawca precyzyjnie i terminowo wdroży warunki zawarte w ww. decyzjach. 	Wykonawca
24.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Oznakowanie granic siedlisk przyrodniczych</p> <p>Przed rozpoczęciem zasadniczych robót budowlanych, po wykonaniu jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, należy wyznaczyć i oznakować w terenie (w sposób widoczny dla pracowników wykonujących i nadzorujących roboty) granice zinwentaryzowanych płatów siedlisk przyrodniczych. Działania należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy.</p>	Wykonawca
25.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Płaty zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych (w szczególności 3270) położone w sąsiedztwie miejsc objętych robotami należy skutecznie (np. poprzez wygradzenie płotem zbudowanym z drewnianych pali i siatki leśnej) zabezpieczyć przed zniszczeniem, zanieczyszczeniem, ruchem pojazdów i maszyn oraz swobodnym dostępem osób, których obecność w tym rejonie związana jest z prowadzonymi robotami. Stan zabezpieczeń płatów należy na bieżąco kontrolować i usuwać ewentualne uszkodzenia.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Działanie należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy.	
26.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Regeneracja płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Należy wykonać działania wspomagające regenerację siedliska przyrodniczego 3270. Teren po pracach na skarpach brzegowych przywrócić do stanu umożliwiającego naturalną sukcesję roślinności lokalnie występującej. Należy przez to rozumieć ukształtowanie brzegu rzeki i terenów zalewowych tak, aby był zbliżony to naturalnie nieuszkodzonego otoczenia. Bez podsiewania, nawożenia, umacniania nawierzchni (nie dotyczy obszaru bezpośrednio związanego z wykonaniem umocnień, przyczółków i innych zajęć stałych stanowiących element Zadania).</p> <p>Wyżej wymienione działanie (tj. regeneracja płatów siedliska przyrodniczego 3270) należy wykonać pod nadzorem eksperta fitosocjologa z nadzoru przyrodniczego Wykonawcy. Przed rozpoczęciem realizacji niniejszego warunku PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac.</p>	Wykonawca
27.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona nietoperzy w obrębie mostu</p> <p>Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową mostu, przy udziale eksperta chiropterologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy należy dokonać przeglądu konstrukcji mostu pod kątem występowania nietoperzy, a także określić stopień wykorzystania ww. obiektu przez nietoperze.</p> <p>Dalsze prace prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy, a w przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy według jego wskazań.</p>	Wykonawca
28.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona ptaków przed przystąpieniem do prac w obrębie konstrukcji mostu (warunek określony w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-I.6401.1.2020.KS))</p> <p>Prace związane z usunięciem gniazd ptaków w ramach przebudowy mostu drogowego (metalowej konstrukcji nośnej mostu) rozpocząć w miesiącach wrzesień- koniec marca (tj. poza zasadniczym sezonem lęgowym oknówki). Przystąpienie do czynności usuwania gniazd oknówki należy wykonać po opuszczeniu wszystkich gniazd przez ptaki, co powinno zostać potwierdzone przez specjalistę ornitologa na podstawie kontroli mostu.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
29.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona ptaków na etapie realizacji w obrębie konstrukcji mostu (warunek określony w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstąpienia od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-I.6401.1.2020.KS)</p> <p>W przypadku konieczności prowadzenia prac w okresie zasadniczego sezonu lęgowego oknówki (kwiecień-koniec sierpnia) należy zabezpieczyć spód konstrukcji mostu oraz mostu tymczasowego przed zakładaniem gniazd przez oknówki poprzez rozpięcie na całej długości mostu siatki o małych oczkach lub tego rodzaju innym materiałem.</p> <p>Zabezpieczenie powinno być na tyle szczelne, żeby ptaki nie mogły dostać się pod spód mostu i założyć gniazda. Prace należy wykonać przed sezonem lęgowym oknówki. Po zakończeniu robót należy stworzyć warunki do ponownego zasiedlenia konstrukcji mostu przez ptaki. Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenu w obrębie międzywala Odry, na potrzeby prowadzenia prac w celu ochrony siedlisk krzyżówki.</p>	Wykonawca
30.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona gatunków ptaków w obrębie międzywala rz. Odry</p> <p>Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenu w obrębie międzywala Odry, na potrzeby prowadzenia prac w celu ochrony siedlisk krzyżówki oraz innych gatunków ptaków wykorzystujących ten obszar jako siedliska żerowania i rozrodu.</p>	Wykonawca
31.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona gatunków ryb</p> <p>Prace w korycie rzeki i na skarpach brzegowych należy wykonywać pod bieżącym nadzorem eksperta ichtiologa oraz zgodnie z jego wytycznymi. W okresie prowadzenia prac w korycie rzeki, kontrola obszaru robót powinna być przeprowadzana nie rzadziej niż raz na 3 dni.</p>	Wykonawca
32.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenia wynikające z potrzeb ochrony ichtiofauny</p> <p>Likwidacja naturalnych elementów morfologicznych, takich jak odsypy śródkorytowe i brzegowe jest możliwa tylko wtedy, gdy jest to niezbędne z punktu widzenia zrealizowania zakresu prac przewidzianego w dokumentacji projektowej oraz technologii i organizacji robót.</p>	Wykonawca
33.	Ogólne zasady	Obszar realizacji	<p>Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	ochrony zasobów przyrody ożywionej	Zadania	W przypadku stwierdzenia obecności drobnych zwierząt na terenie budowy należy niezwłocznie przeprowadzić ich odłowów z obszaru realizacji prac pod nadzorem odpowiedniego eksperta z zespołu środowiskowego Wykonawcy oraz przenieść osobniki tych gatunków do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót. Prace wykonywać pod nadzorem odpowiednich ekspertów zespołu środowiskowego Wykonawcy.	
34.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>W celu ograniczenia przypadkowej śmiertelności zwierząt w obrębie obszaru realizacji Zadania należy wdrożyć następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none"> w trakcie prowadzenia robót należy ograniczyć do niezbędnego minimum obecność dołów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać drobne zwierzęta. W wypadku ich powstania należy je regularnie kontrolować (nie rzadziej niż raz dziennie), pod kątem obecności zwierząt (kontrole wykonywane przez eksperta herpetologa i teriologa). Uwięzione zwierzęta uwolnić do miejsc, gdzie nie będą zagrożone, Przed zasypaniem wykopów sprawdzić obecność/nieobecność zwierząt, a przypadkowo pochwycone w wykopie uwolnić w najbliższe bezpieczne im miejsce, stosować zabezpieczenia studzienek, wykopów, kolektorów etc. przed możliwością wpadania do nich drobnych ssaków, płazów i gadów. Na wypadek przedostania się zwierząt w obręb tych obiektów powinny być one tak skonstruowane, by możliwe było samodzielne wydostanie się z nich zwierząt, w przypadkach kiedy zwierzęta uwięzione w ww. obiektach nie potrafią się samodzielnie z nich wydostać należy je w bezpieczny sposób wyciągnąć i przenieść poza obręb obszaru robót, <p>przenoszenie zwierząt należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa lub eksperta teriologa, zespołu przyrodników Wykonawcy, posiadającego doświadczenie w postępowaniu w takich przypadkach.</p>	Wykonawca
35.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona drobnych wodnych zwierząt bezkręgowych oraz roślin wodnych</p> <p>W przypadku wydobycia osadów dennych znajdujących się w strefie przybrzeżnej rzeki natychmiast należy je przenieść poza teren prowadzenia robót i niezwłocznie ponownie umieścić w wodzie Odry. Pozwoli to na</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			zminimalizowanie strat w formach przetrwalnikowych kotewki orzecha wodnego i salwinii pływającej oraz osobników szczeżui wielkiej i spłaszczonej. Prace prowadzić pod nadzorem specjalisty ds. bezkręgowców i specjalisty ichtiologa.	
36.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Przenoszenie kotewki orzecha wodnego (warunek określony w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-1.6401.1.2020.KS)) Przed rozpoczęciem zasadniczych prac budowlanych należy przenieść dojrzałe owoce kotewki orzecha wodnego (<i>Trapa natans</i>) z aktualnego miejsca występowania na stanowisko zastępcze charakteryzujące się odpowiednimi warunkami ekologicznymi, poza teren inwestycji. Działanie należy wykonać w okresie od 1 sierpnia do 15 września.	Zamawiający (przed rozpoczęciem realizacji Zadania/ Wykonawca (w okresie realizacji Zadania)
37.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Przenoszenie salwinii pływającej (warunek określony w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-1.6401.1.2020.KS)) W trakcie prowadzenia prac zauważone osobniki salwinii pływającej należy zebrać i przenieść w nowe miejsce na powierzchni wody w zatoce między ostrogami. Powyższe działanie należy wykonać pod nadzorem fitosocjologa z zespołu ekspertów przyrodników Wykonawcy. Przed rozpoczęciem realizacji niniejszego warunku PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.	Wykonawca
38.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Przyjęcie odpowiedniego harmonogramu realizacji prac Wykonawca powinien zapewnić taki harmonogram prowadzenia prac, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót budowlanych były dostosowane do wymagań decyzji środowiskowej i PZŚ oraz w maksymalnym możliwym zakresie ograniczały negatywny wpływ na gatunki chronione występujące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.	Wykonawca
39.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji	Ochrona siedlisk płazów przylegających do obszarów robót Na obszarze międzywala rzeki Odry nie zasypywać naturalnych zagłębień terenowych nadwyżkami gruntów	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
		Zadania	powstałymi w trakcie wykonywania robót.	
40.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności płazów</p> <p>Pojawiające się w wyniku prowadzenia prac ziemnych, w obszarze realizacji Zadania, zastoiska wody powstałe w wyniku prowadzonych prac, które mogą stanowić miejsca osiedlania się płazów należy na bieżąco likwidować.</p> <p>Likwidowanie zastoisk wody należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem eksperta herpetologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy.</p>	Wykonawca
41.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych</p> <p>W trakcie robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>	Wykonawca
42.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej. Ochrona wód i gleby. Ochrona powierzchni ziemi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Zabezpieczenie obszaru realizacji prac przed wkraczaniem drobnych zwierząt</p> <p>Zaplecza budowy, drogi technologiczne, miejsca składowania materiałów budowlanych, miejsca prowadzonych robót itp. oraz obszary, położone w sąsiedztwie miejsc występowania i tras sezonowych migracji płazów należy zabezpieczyć przed wkraczaniem na te tereny płazów, gadów, drobnych ssaków, poprzez ich odgródenie szczelnym ogrodzeniem o wysokości nie mniejszej niż 0,5 m. Ogrodzenia należy systematycznie kontrolować i na bieżąco usuwać ewentualne nieszczelności.</p> <p>Ustalenie rodzaju, szczegółowej lokalizacji ogrodzeń oraz ich montaż należy wykonywać w uzgodnieniu z ekspertem herpetologiem i teriologiem zespołu przyrodników Wykonawcy. Kontrolę stanu ww. ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów. W przypadku stwierdzenia przez ww. ekspertów uszkodzenia w obrębie ogrodzeń należy je na bieżąco naprawiać.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
43.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej.	Obszar realizacji Zadania	Zakaz przemieszczania mas ziemnych przez przepychanie materiału w korycie Wykonawcę obowiązuje bezwzględny zakaz przemieszczania mas ziemnych poprzez przepychanie materiału w korycie rzeki.	Wykonawca
08 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA				
44.	Ochrona wód i gleb. Ochrona przyrody ożywionej.	Obszar realizacji Zadania	Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska Do realizacji Zadania powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (przyjazne dla środowiska lub neutralne). Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania.	Wykonawca
45.	Ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczanie wód przed zanieczyszczeniem podczas prowadzenia prac na moście Wykonawca zabezpieczy koryto rzeki Odry przed zanieczyszczeniem spadającymi elementami z robót rozbiórkowych i demontażowych poprzez zastosowanie zabezpieczeń w postaci podwieszanych szczelnych pomostów i podestów, zastosuje specjalne płachty ochronne, siatki ochronne itp. pod ustrojem nośnym rozbieranego mostu, by wyłapać odpady powstające podczas rozbiórki mostu.	Wykonawca
46.	Ochrona wód i gleb. Ochrona powietrza i klimatu akustycznego.	Obszar realizacji Zadania	Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń W zakresie sprawności technicznej i przeglądów pojazdów, maszyn i urządzeń obowiązują poniższe warunki: <ul style="list-style-type: none"> • sprzęt budowlany i transportowy używany w związku z realizacją Zadania powinien być w pełni sprawny technicznie i spełniać wymogi dopuszczające do użytku, • Wykonawca stale dokonywał będzie bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminował będzie dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, transportu, jak i pracy pojazdów, 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			maszyn i urządzeń.	
47.	Ochrona wód i gleb.	Obszar realizacji Zadania	Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych Wszelkie prace ziemne oraz prace w obrębie wód należy wykonać ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami, w szczególności substancjami ropopochodnymi.	Wykonawca
48.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Zadania	Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych W przypadku awaryjnego wycieku substancji szkodliwych w wyniku wycieku paliwa, smarów i olejów do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, przy zastosowaniu odpowiednich dla rodzaju substancji sorbentów do strącania tych zanieczyszczeń, a zużyte środki po neutralizacji należy przekazać uprawnionym odbiorcom.	Wykonawca
49.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Zadania	Zasady parkowania sprzętu budowlanego i transportowego Sprzęt budowlany i transportowy używany w związku z realizacją Zadania należy po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii odprowadzić na miejsce postoju zapewniające ochronę powierzchni ziemi przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.	Wykonawca
50.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Zadania	Środki do neutralizacji wycieków Na terenie budowy (szczególnie w miejscach obsługi pojazdów, maszyn, miejscach do tankowania, obsługi technicznej itp.) Wykonawca zapewni środki do neutralizacji ewentualnych wycieków i odpadów (np. sorbenty hydrofobowe, biopreparaty, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne). Należy zapewnić stosowną ilość ww. środków (np. sorbentów), odpowiednich do zastosowania na powierzchniach stałych i powierzchni wody.	Wykonawca
51.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji	Posiadanie zapór przeciwrozlewowych na wodzie W obszarze realizacji Zadania należy zapewnić stosowną ilość zapór przeciwrozlewowych na wodzie,	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
		Zadania	niezbędnych do wykorzystania w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych.	
52.	Ochrona wód i gleby	Obszar realizacji Zadania	<p>Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców</p> <p>Przewidziane do wykorzystania w fazie realizacji materiały i substancje, należy magazynować w wydzielonych do tego miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska, w szczególności Wykonawca zapewni spełnienie poniższych warunków:</p> <ol style="list-style-type: none"> składować materiały i surowce jak najdalej od koryta rzeki, magazynować materiały i surowce w odpowiednich pojemnikach, zastosować odpowiednie i właściwe zabezpieczenia materiałów sypkich do wykorzystania w fazie budowy przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem, w uzasadnionych przypadkach zadasyć powierzchnie, na których składowane będą materiały budowlane, dla których istnieje ryzyko wypłukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. 	Wykonawca
53.	Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie prac do pory dziennej</p> <p>Ograniczenie okresu realizacji prac do pory dziennej</p> <ol style="list-style-type: none"> roboty należy wykonywać w porze dziennej tj. między godz. 8.00 a 18.00 (preferowana realizacja w godzinach 8-16), należy ograniczać hałas agregatów pompowych, poprzez stosowanie urządzeń wyposażonych w skuteczne obudowy dźwiękoszczelne zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm, należy ograniczać hałas pojazdów, maszyn i urządzeń poprzez użytkowanie sprawnych technicznie pojazdów należy nie przeciążać maszyn i pojazdów oraz unikać i ograniczać eksploatację silników na najwyższych obrotach. 	Wykonawca
54.	Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona okolicznych mieszkańców przed hałasem</p> <p>Wykonawca stosować będzie rozwiązania techniczne zapewniające właściwe warunki akustyczne w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, a w razie konieczności (w tym na polecenie Inżyniera) zastosuje przenośne ekrany akustyczne.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego działania Wykonawca przeprowadzi pomiary hałasu przed zamontowaniem ekranów akustycznych oraz po montażu. Przed rozpoczęciem realizacji niniejszego warunku PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.	
55.	Ochrona klimatu akustycznego. Ochrona powietrza.	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie hałasu i spalin pojazdów, maszyn i urządzeń W okresie realizacji Zadania należy stosować urządzenia i maszyny spełniające wymogi i standardy środowiskowe, w tym sprzęt odpowiednio wyciszony, sprawny technicznie, o niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia prac.	Wykonawca
56.	Ochrona powietrza. Ochrona klimatu akustycznego.	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami oraz ograniczenie emisji hałasu W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza oraz klimat akustyczny: a) postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku; b) należy wyłączać zbędne, nieużywane w danym momencie urządzenia, maszyny i narzędzia emitujące hałas; c) unikać nakładania się i piętzenia oddziaływań o jednym charakterze, np. jednoczesna praca agregatów, koparek i pojazdów transportowych; d) należy ograniczać czas pracy silników na najwyższych obrotach; e) należy ograniczać prędkość jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy.	Wykonawca
57.	Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg W trakcie realizacji Zadania należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia w szczególności poprzez: a) systematyczne porządkowanie placu budowy i zaplecza budowy; b) zraszanie pyłących powierzchni dróg; c) stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; d) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania.	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
58.	Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	<p>Utrzymanie czystości na drogach</p> <p>W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonawca stosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. b) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów. c) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanego z realizacją Zadania. 	Wykonawca
59.	Ochrona jakości powietrza	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie pylenia w trakcie wykonywania robót</p> <p>Materiały sypkie i kruszywa przeznaczone do wykorzystania w fazie budowy zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem z ich powierzchni zarówno podczas magazynowania jak i w trakcie wbudowywania.</p>	Wykonawca
60.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Wyposażenie zapleczy budowy w urządzenia podczyszczające wody opadowe</p> <p>Zaplecza budowy (służące także jako miejsca obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, gdzie odbywa się ich garażowanie, tankowanie, obsługa techniczna, itp.) należy wyposażyć w urządzenia podczyszczające wody opadowe (w celu zabezpieczenia wód powierzchniowych i gleb przed przedostaniem się do nich substancji ropopochodnych).</p>	Wykonawca
61.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi</p> <p>Prace budowlane należy organizować w taki sposób, aby ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych w obrębie obszaru realizacji Zadania. Działania takie mogą być prowadzone wyłącznie w obrębie utwardzonych powierzchni zapleczy budowy wyposażonych w warstwę nieprzepuszczalną zapobiegającą przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód i gleb.</p>	Wykonawca
62.	Ochrona wód powierzchniowych	Obszar realizacji	<p>Zabezpieczenie zapleczy budowy przed rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń</p> <p>Zaplecze budowy należy sytuować na terenie utwardzonym, wyścielonym nieprzepuszczalnym materiałem</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
		Zadania	izolującym, zabezpieczającym podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych.	
09 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI				
63.	Opracowanie <i>Planu gospodarowania odpadami</i>	Obszar realizacji Zadania	Opracowanie Planu gospodarowania odpadami W ciągu 42 dni od daty rozpoczęcia robót Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera <i>Plan gospodarowania odpadami</i> związany z realizacją Kontraktu, określający sposób gospodarowania odpadami powstającymi w trakcie prowadzenia robót, uwzględniający m.in. wytyczne w zakresie postępowania z odpadami, zawarte w Załączniku 1 PZŚ.	Wykonawca
64.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Przechowywanie substancji i materiałów niebezpiecznych Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować - do czasu ich przekazania uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania - odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym lub w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, w tym zadasyżać powierzchnie, na których składowane będą odpady niebezpieczne, dla których istnieje ryzyko wyfukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. Pojemniki i miejsca magazynowania winny zostać oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.	Wykonawca
65.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania z odpadami (w tym również z rozbiórki mostu) Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy zagospodarowywać zgodnie z następującymi zasadami: a) odpady gromadzić i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko, b) pojemniki do gromadzenia odpadów powinny być ustawione na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania tego rodzaju odpadów, c) lokalizację miejsc wyznaczonych do gromadzenia odpadów Wykonawca uprzednio uzgodni z	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>Inżynierem,</p> <p>d) zapewnić sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania lub unieszkodliwiania,</p> <p>e) Wykonawca zapewni bieżący odbiór odpadów pochodzących z rozbiórki mostu przez podmioty uprawnione do ich dalszego zagospodarowania, maksymalnie ograniczając tymczasowe gromadzenie tych odpadów w obrębie obszaru realizacji Zadania,</p> <p>f) Wykonawca nie będzie lokalizował miejsca tymczasowego gromadzenia odpadów pochodzących z rozbiórki istniejącego mostu w obrębie chronionych siedlisk przyrodniczych i stanowisk chronionych gatunków roślin,</p> <p>g) w przypadku gdy ze względów technologicznych zajdzie potrzeba odtransportowania dużych elementów konstrukcyjnych mostu na brzeg w celu ich dalszej rozbiórki (np. kruszenia) działania takie wymagają spełnienia warunku w poz. 8, 9 (Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów) oraz 53, 54 (warunki dotyczące emisji hałasu),</p> <p>h) gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami regulującymi gospodarowanie odpadami oraz <i>Planem gospodarowania odpadami</i>, o którym mowa w Załączniku 1 do PZŚ.</p>	
66.	Zasady dotyczące badań i postępowania z osadami z koryt cieków	Koryto Odry w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Gospodarka osadami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Osady pochodzące z koryta Odry należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy (o ile nie zostaną sklasyfikowane jako gruntu zanieczyszczone). Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w <i>Planie gospodarki odpadami</i>, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 63 Załącznika nr 1 do PZŚ).</p>	Wykonawca
67.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania, pod kątem obecności nielegalnych wysypisk śmieci. W trakcie realizacji Zadania Wykonawca zabezpiecza obszar realizacji Zadania przed powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
68.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi i opadowymi</p> <p>W przypadku braku możliwości odprowadzania ścieków socjalno-bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki należy gromadzić w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach i zapewnić ich regularny odbiór przez upoważnione podmioty.</p> <p>Wody opadowe odprowadzane z terenów utwardzonych, uszczelnionych i tymczasowych obiektów zaplecza (np. miejsc składowania paliw i olejów, parkingów, baraków itd.) nie mogą przenosić z nich zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych.</p>	Wykonawca
69.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów prac</p> <p>W obszarze realizacji prac należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych. Wykonanie szkolenie powinno zostać udokumentowane w tym na podstawie listy obecności uczestników szkoleń.</p>	Wykonawca
70.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi</p> <p>Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować - do czasu ich przekazania uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania - odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym lub w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, w tym zadaszyć powierzchnie, na których składowane będą odpady niebezpieczne, dla których istnieje ryzyko wyplukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. Pojemniki i miejsca magazynowania winny zostać oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.</p>	Wykonawca
10 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN				
71.	Ochrona zasobów przyrodniczych	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola odcinków wałów pod kątem występowania inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, w trakcie sezonu wegetacyjnego, należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, ze szczególnym uwzględnieniem klonu jesionolistnego</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<i>Acer negundo</i> , bożodrzewu gruczołowatego <i>Ailanthus altissima</i> , kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i> .	
72.	Ochrona zasobów przyrodniczych	Obszar realizacji Zadania	<p>Konieczność likwidacji stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>W miejscach stwierdzenia stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, o których mowa w poz. 71 Załącznika nr 1 do PZŚ, w okresie realizacji przedsięwzięcia oraz w okresie jednego kolejnego sezonu wegetacyjnego po zakończeniu przedsięwzięcia, należy usuwać wszelkie stwierdzone okazy roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych, w szczególności klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i>, bożodrzewu gruczołowatego <i>Ailanthus altissima</i>, kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i>, aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością.</p>	Wykonawca, do końca Okresu Zgłaszania Wad
73.	Ochrona zasobów przyrodniczych	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się i likwidacja stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Likwidację stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, o której mowa w poz. 72 Załącznika nr 1 PZŚ – w zależności od gatunku – należy przeprowadzać przy udziale i zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa zespołu środowiskowego Wykonawcy, stosując się jednocześnie do poniższych wytycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> likwidację stanowisk inwazyjnych gatunków roślin prowadzić poprzez wykopywanie lub wrywanie (wraz z bryłą korzeniową) lub/i oprysk chemiczny, w trakcie odhumusowania miejsc zajęć czasowych, zdjęty humus z roślinami inwazyjnymi - niepołączony z innymi masami ziemnymi - przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami w celu wywozu humusu na składowisko odpadów. 	Wykonawca, do końca Okresu Zgłaszania Wad
11 – ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYCIE ODRY				
74.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Koryto Odry w granicach obszaru realizacji	<p>Warunki dotyczące prowadzenia prac w korycie Odry i w najbliższym otoczeniu koryta</p> <p>W przypadku prac z narzutem kamiennym typu ciężkiego, należy przestrzegać następujących zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> zakaz zrzucania kamieni z samochodów bezpośrednio do koryta rzeki, 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
		Zadania	<ul style="list-style-type: none"> b) w pierwszej kolejności należy wyładować kamień na brzegu rzeki, a następnie przenieść poszczególne bloki kamienia za pomocą koparki z brzegu do koryta, c) prace związane z formowaniem, układaniem narzutu kamiennego należy wykonywać z ładu, d) obowiązuje zakaz ingerencji w części koryta i brzegi rzeki nieobjęte robotami, e) należy ograniczyć czas i liczbę odwodnień, przy czym nie można zrzucać wód z wykopów bezpośrednio do cieków, f) w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych do wód należy natychmiastowo podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczeń i bezzwłocznie usunąć zanieczyszczenia z powierzchni wody, g) zaleca się, aby wszystkie elementy mostu wymagające oczyszczania, konserwacji, zabezpieczenia antykorozyjnego, zostały zdemontowane, a prace te wykonane były poza strefą międzywala rzeki, h) substancje chemiczne należy używać zgodnie z przeznaczeniem i przechowywać je w specjalnie wydzielonych i zabezpieczonych miejscach, aby ograniczyć możliwość wycieków paliwa, oleju oraz innych substancji bezpośrednio do ziemi lub wód powierzchniowych. 	
75.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Koryto Odry w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Kontrola osadów wydobytych z koryta Odry</p> <p>W przypadku konieczności prowadzenia prac związanych z odmulaniem i wydobywaniem osadów oraz rumoszu z koryta należy stosować się do następujących zasad prowadzenia prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bezpośrednio po usunięciu materiału dennego z koryta cieku oraz ponownie w okresie do godziny po odmuleniu, należy dokonywać przeglądu miejsc odkładania materiału, b) miejsca odkładu zostaną uzgodnione z zespołem środowiskowym Wykonawcy oraz wyprzedzająco przekazane do uzgodnienia z Inżynierem, c) przeglądu opisanego w pkt. a dokonuje ekspert ichtiolog zespołu przyrodników Wykonawcy, d) częstotliwość przeglądów może być większa od określonej powyżej i powinna być dostosowana do rodzaju i ilości wydobywanych osadów dennych oraz warunków pogodowych panujących w czasie wykonywania prac (np. wysokiej temperatury), 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<ul style="list-style-type: none"> e) ew. zwiększenie częstotliwości kontroli dokonywane jest zgodnie z zaleceniami eksperta ichtiologa zespołu przyrodników Wykonawcy, f) z materiału dennego należy wybierać i uwalniać do wody wszystkie zauważone zwierzęta znajdujące się w zaczerpniętych osadach dennych (w szczególności ryby i małże), stadia larwalne bezkręgowców (w szczególności ważek), g) zebrane osobniki należy przenieść i wypuścić do cieku w miejscach zapewniających im bezpieczeństwo (np. na odcinkach gdzie zakończono już roboty w korycie lub nie prowadzono prac odmuleniowych). 	
12 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTEKÓW KULTURY				
76.	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</p> <p>Przez cały okres realizacji robót Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny Wykonawcy). Zespół ten odpowiedzialny jest za realizację i/lub koordynację następujących działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, b) realizację robót, w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, zgodnie z warunkami określonymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w pozwoleniu na ich prowadzenie, c) odpowiednim zabezpieczeniu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej oraz przetransportowania ich z obszaru robót do wyznaczonego miejsca lub instytucji, d) wszystkie prace związane z zabytkowym mostem na rz. Odrze należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem zespołu ekspertów archeologów Wykonawcy, e) opracowanie odpowiedniego planu działań w zakresie nadzoru archeologicznego w formie <i>Planu Zapewnienia Jakości</i>. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
77.	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty oraz zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia, b) niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera, c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów Wykonawcy, d) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów Wykonawcy i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej, e) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu opisanych w pkt. d. działań należy zrealizować wytyczne i inne działania określone przez zespół archeologów /lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej. 	Wykonawca
78.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</p> <p>W celu realizacji zapisów PZŚ związanych z Ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków (poz. 76, 77 Załącznika 1 do PZŚ), Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.</p>	Wykonawca
13 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI				

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
79.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Odpowiednie składowanie materiałów budowlanych</p> <p>Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska, ludzi i mienia.</p>	Wykonawca
80.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót</p> <p>Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska ludzi i mienia, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia lub stoczenia się sprzętu i maszyn.</p>	Wykonawca
81.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej</p> <p>Wykonawca opracuje plan BIOZ, uzyska akceptację jego treści przez Inżyniera, a następnie będzie realizował roboty, zgodnie z zapisami planu BIOZ.</p> <p>Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie obszaru realizacji Zadania.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
82.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem ludzi, mienia i środowiska w obszarze realizacji Zadania</p> <p>a) W związku z ryzykiem wystąpienia powodzi Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy</i>, który uwzględni lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie,</p> <p>b) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Projekt organizacji placu budowy</i>, który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: lokalizacja zaplecza budowy, zagospodarowanie zaplecza budowy, zabezpieczenie zaplecza budowy, drogi technologiczne, ochrona środowiska na zapleczu budowy,</p> <p>c) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan zapewnienia jakości</i>, który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: organizacja wykonania robót, organizacja ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót, BHP i ochrona środowiska, wykaz zespołów roboczych, zakres obowiązków kluczowego personelu, kontrola jakości, badania laboratoryjne,</p> <p>d) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan postępowania w przypadku niekontrolowanej emisji (wycieku) substancji ropopochodnych</i>, który powinien zawierać między innymi elementy dotyczące trybu postępowania w przypadku rozlewu substancji chemicznych i ropopochodnych,</p> <p>e) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ESHS (strategie zarządzania i plany wdrażania dot. ryzyka środowiskowego, społecznego, zdrowotnego i bezpieczeństwa)</i>, który zawiera m.in. elementy takie jak: opis działań podejmowanych w celu zarządzania ryzykami, opis wykorzystywanych materiałów, sprzętu, opis procesów zarządzania itp., które będą realizowane przez Wykonawcę i jego podwykonawców w celu minimalizacji ryzyk,</p> <p>f) <i>Kodeks Postępowania ES Personelu Wykonawcy</i> (Kodeks Postępowania zapewniający wdrożenia środków mających na celu zaradzenie zagrożeniom środowiskowym i społecznym związanym z realizacją Zadania, w tym ryzyku wykorzystywania seksualnego, niegodziwego traktowania w celach seksualnych i molestowania seksualnego), który zawiera m.in. zobowiązania Wykonawcy w</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			szczegółności w zakresie ochrony środowiska, spraw społecznych, zdrowia i bezpieczeństwa.	
83.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</p> <p>W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.); 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 Zamawiającego; d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji. 	Wykonawca
84.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Wyznaczenie i odpowiednie oznaczenie stref niebezpiecznych</p> <p>W obrębie obszaru realizacji Zadania Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć strefy niebezpieczne, stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz oznakować te strefy przy pomocy tablic ostrzegawczych i dodatkowo zabezpieczyć przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
85.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Wymóg właściwego zabezpieczenia i oznakowania obszaru robót</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy. Ekspersi Wykonawcy ds. BHP będą odpowiedzialni za zapewnienie właściwego oznaczenia terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.</p>	Wykonawca
86.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków widoczności</p> <p>W przypadku konieczności realizacji prac po zmroku oraz w warunkach ograniczonej widoczności Wykonawca zapewni źródła oświetlenia umożliwiające uzyskanie odpowiedniego dla warunków pracy natężenia światła.</p> <p>Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy elementów zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy – barier i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.</p>	Wykonawca
87.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	<p>Dokumentowanie i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</p> <p>Przed przystąpieniem do robót w czasie których może dojść do drgań i wibracji zagrażających okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń.</p>	Wykonawca
88.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS i innych chorób zakaźnych w tym np. COVID 19</p> <p>Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV pomiędzy i wśród personelu Wykonawcy i społeczności lokalnej.</p> <p>Działania te należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w <i>Dokumentach Przetargowych</i> kontraktu (część <i>Warunki Ogólne, klauzula 6.7</i>). Szkolenia uwzględnią będą również inne choroby zakaźne (np. COVID 19).</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
89.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przed rozpoczęciem robót – przeprowadzenie rozpoznania obszarów realizacji Zadania pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do Inżyniera), b) w trakcie prowadzenia robót ziemnych – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego Wykonawcy), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 90 Załącznika nr 1 do PZŚ. 	Wykonawca
90.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast przerwać prace, a) ewakuować osoby i sprzęt z obszaru wokół znaleziska i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, b) niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami, c) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego, b) kategorię nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przesuwać, wrzucać do ognia lub wody, itp. 	Wykonawca
91.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania w przypadku wystąpienia wód wezbraniowych i powodziowych</p> <ul style="list-style-type: none"> c) należy sporządzić Plan ochrony przeciwpowodziowej Terenu Budowy na wypadek wezbrania powodziowego, 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>d) zaplecza budowy należy zlokalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poza zasięgiem wód powodziowych o prawdop. 10%, (tzw. woda dziesięcioletnia); • w odległości nie mniejszej niż 50m od wód i miejsc podmokłych (dotyczy zapleczy budowy), <p>e) należy powołać Komitet Przeciwpowodziowy budowy, w którego skład wejdzie personel inżyniersko-techniczny,</p> <p>f) należy prowadzić stały monitoring informacji o stanach wód i prognozowanych opadach,</p> <p>g) należy prowadzić stałą ocenę stanu ochrony przed powodzią w odniesieniu do istniejącej budowy oraz kontrolować stan gotowości organizacyjnej, środków i sprzętu do zabezpieczenia przed powodzią pracowników, terenu i zaplecza budowy,</p> <p>h) w przypadku prognozowanych wysokich stanów wód na rz. Odrze należy zabezpieczyć plac budowy przed negatywnymi skutkami przepływu wód powierzchniowych i dokonać ewakuacji ludzi, sprzętu i materiałów, stosownie do rozmiaru zagrożenia.</p>	
92.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa na drodze wodnej / zapobieganie wypadkom żegludowym</p> <p>a) środki transportowe (zestawy pływające) i urządzenia pływające muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w zakresie żeglugi śródlądowej,</p> <p>b) środki transportowe (zestawy pływające) i urządzenia pływające pod względem parametrów muszą być dostosowane do warunków wynikających z obecnej klasy drogi wodnej,</p> <p>c) Wykonawca pozyska wymagane uzgodnienia w zakresie prowadzenia prac w obrębie drogi wodnej i wykorzystania urządzeń pływających z Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie i właściwą administracją drogi wodnej. Działanie należy wykonać przed przystąpieniem do prac w obrębie drogi wodnej,</p> <p>d) należy wykonać oznakowanie terenu prac oraz drogi wodnej informujące o występujących zagrożeniach i ograniczeniach w ruchu żegludowym zgodnie z Ustawą o żegludzie śródlądowej i przepisami prawa miejscowego. Sposób oznakowania i miejsce posadowienia oznakowania należy uzgodnić z Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie i z właściwą administracją drogi wodnej. Działanie należy wykonać przed przystąpieniem do prac w obrębie drogi wodnej.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
93.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Ochrona wód.	Obszar realizacji Zadania	Wykonanie atestu czystości dna w rejonie mostu Po zakończeniu prac w zakresie przebudowy mostu Wykonawca wykona atest czystości dna w rejonie przebudowanego mostu w celu zapewnienia, iż w związku z realizacją Zadania, w szczególności robotami rozbiórkowymi, nie powstały żadne przeszkody ograniczające eksploatację mostu bądź zagrażające bezpieczeństwu jednostek pływających.	Wykonawca
14 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ				
94.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynieryjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu ekspertów środowiskowych. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów. W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.	Wykonawca
95.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.: a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załączników 1 i 2 PZŚ na obszarze	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>realizacji Zadania;</p> <p>c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ;</p> <p>d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów Wykonawcy, zespołem nadzoru saperskiego Wykonawcy, specjalistami ds. nadzoru BHP) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ;</p> <p>e) raportowanie realizacji PZŚ;</p> <p>f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego;</p> <p>Zaangażowanie ww. eksperta w ramach prac na innych zadaniach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać jego dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania. Osoba wyznaczona do sprawowania ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	
96.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych, złożonego z reprezentantów następujących specjalizacji:</p> <p>a) botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin);</p> <p>b) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew);</p> <p>c) zoolog-ichtiolog (ryby);</p> <p>d) zoolog-herpetolog (płazy i gady);</p> <p>e) zoolog-ornitolog (ptaki);</p> <p>f) zoolog-teriolog (ssaki nie latające),</p> <p>g) zoolog-chiropterolog (nietoperze)</p> <p>h) zoolog- entomolog (owady).</p> <p>Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <p>a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ,</p> <p>b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych zadaniach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania. Skład personalny zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Jeden członek zespołu ekspertów środowiskowych może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a)-h)</p>	
97.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów. Eksperti ci zaangażowani będą w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ. Członkowie zespołu ekspertów archeologów muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Wykonawca
98.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów ds. BHP</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział ekspertów ds. BHP. Eksperti ci zaangażowani w bieżący nadzór, wdrażanie oraz kontrolę przestrzegania przepisów i zasad odnoszących się do bezpieczeństwa i higieny pracy. Członkowie zespołu ekspertów ds. BHP muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe, zgodne z polskimi przepisami prawa pracy. Skład personalny zespołu ekspertów ds. BHP wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów ds. BHP. Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.</p>	Wykonawca
99.	Wdrażanie realizacji	Obszar realizacji	Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	PZŚ	Zadania	Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten zaangażowany będzie w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ. Eksperti zespołu nadzoru saperskiego muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów nadzoru saperskiego.	
100.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Sprawozdania zespołu przyrodników Wykonawcy Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą: a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ; b) raporty miesięczne składane będą w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego; c) ew. inne sprawozdania i raporty związane z wdrażaniem działań określonych w PZŚ polecane do wykonania przez Inżyniera, d) ww. raporty składane będą do Inżyniera.	Wykonawca
101.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru przyrodniczego). Szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) wymaga akceptacji Inżyniera. W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.	Wykonawca
102.	Okresowe narady dotyczące wdrażania	Biuro	Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy	JRP, Zespół Inżyniera oraz

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	działań łagodzących i monitoringowych	Wykonawcy/ biuro Inżyniera/biu- ro Zamawiającego	W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Inżyniera oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych. Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas Rad Budowy.	Wykonawca
103.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Przekazywanie informacji nt realizacji warunków określonych w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-1.6401.1.2020.KS) Informację o zakresie realizacji warunków wymienionych w poz. 28, 29, 36, 37 (tj. warunków określonych w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dn. 15.01.2020 r.) w danym roku kalendarzowym należy przedkładać do RDOŚ według następujących zasad: <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca przedłoży ww. informację do Inżyniera w terminie do dnia 31 grudnia danego roku, – Inżynier przedłoży ww. informację do Zamawiającego, - Zamawiający przedłoży ww. informację do RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim w terminie do dnia 31 stycznia następnego roku (31 stycznia 2021, 31 stycznia 2022) 	Wykonawca Inżynier Zamawiający
15 - SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO				
104.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Ochrona wód. Ochrona zasobów przyrodniczych.	Obszar realizacji Zadania	Kodeks postępowania ES Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne środki, aby zapewnić, że personel Wykonawcy został poinformowany o Kodeksie postępowania ES, przedłożonym wraz z ofertą i opisanym w punkcie 6.13 tekstu PZŚ, w tym o określonych zachowaniach, które są zabronione, i że rozumie konsekwencje zaangażowania się w takie zabronione zachowania. Wykonawca dopilnuje również, aby Kodeks Postępowania ES był w sposób widoczny zaprezentowany w	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			miejscach przebywania personelu Wykonawcy. Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.	
105.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).	Wykonawca
106.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, posiadającego odpowiednie kwalifikacje, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu w tym w okresie zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.	Wykonawca
107.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzaniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu. Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzaniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia mobbingu lub molestowania seksualnego obowiązkiem Wykonawcy jest podjęcie działań dążących do natychmiastowego zakończenia takich zachowań oraz wyciągnięcie wszelkich przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
108.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Wykonawca prowadzi będzie rejestr skarg i wniosków. Treść ulotki oraz format rejestru zostanie uzgodniony z Konsultantem.</p>	Wykonawca
109.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy</p> <p>Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas transportu) takie warunki, aby nie dopuścić do wypadków z udziałem osób związanych z realizacją Kontraktu, w tym personelu Wykonawcy, Inżyniera, Zamawiającego, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia takich wypadków należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; • jak najszybciej poinformować Inżyniera o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia. 	Wykonawca
110.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych</p> <p>W związku z realizacją Kontraktu, Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.</p>	Wykonawca
111.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Nadzór BHP Wykonawcy</p> <p>Wykonawca, w okresie realizacji Zadania, zapewni stały nadzór BHP. Zakres obowiązków, kwalifikacje i skład osobowy służb BHP Wykonawcy będą zgodne z polskimi przepisami prawa pracy. Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.	
112.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zgodnych z prawem i standardami warunków pracy</p> <p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy, w szczególności wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ES. W szczególności, poniższe zagadnienia winny znaleźć odzwierciedlenie w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; • zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; • zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; <p>zapewnienie, że Wykonawca zapewnia ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.</p>	Wykonawca
16 - WYTTCZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU OBOWIĄZYWANIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT STANU EPIDEMII LUB STANU ZAGROŻENIA EPIDEMICZNEGO				
113.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest:</p> <p>a) do zapewnienia osobom przebywającym na Placu budowy wszystkich niezbędnych środków ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy, w zakresie opisanym w Warunkach Kontraktu, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub minimalizowania rozprzestrzeniania się chorób, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych, które mogą być związane z napływem tymczasowej lub stałej siły roboczej, związanej z realizacją Kontraktu, w sposób określony w treści obowiązującego Prawa np. w wydawanych na podstawie art.46a ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>2019 r. poz. 1239 z późn. zm.) rozporządzeniach w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii,</p> <p>b) wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego,</p> <p>c) wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,</p> <p>d) współpracować z Zamawiającym oraz Inżynierem, w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności, w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia Placu Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, wprowadzonych procedur i odpowiedniej aktualizacji dokumentów opisanych w pkt. 6.13, w szczególności Planu BIOZ, Planu Gospodarki Odpadami, Projektu Organizacji Placu Budowy, Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ES,</p> <p>e) zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na Placu budowy plakatów oraz instrukcji) dotyczących objawów i oznak zakażenia, rozprzestrzeniania się wirusa, sposobów ochrony (w tym np. regularnego mycia rąk)</p> <p>f) zorganizować szkolenia dla pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy co najmniej w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. zaktualizowanych procedur i dokumentów, ii. objawów i oznak COVID-19 (lub innej choroby zakaźnej zw. z wprowadzonym stanem epidemii/ zagrożenia epidemicznego), w tym w zakresie samodzielnego monitorowania objawów, rozprzestrzeniania się wirusa, dostępnych środków ochrony, iii. postępowania w przypadku zauważenia objawów choroby u siebie i innych, iv. obowiązujących regulacji dotyczących kwarantanny pracowników oraz ich rodzin, wynagrodzenia za okres choroby izolacji lub kwarantanny, świadczenia opieki zdrowotnej, w tym transportu sanitarnego, wykonywanego w związku z przeciwdziałaniem zakażeniu, v. obowiązujących procedur sygnalizacji naruszeń lub zgłaszania skarg przez pracowników, vi. postępowania z odpadami – np. maseczki, rękawiczki, płyny dezynfekcyjne i środki czyszczące. <p>W trakcie trwania stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, w zakresie Prawem dozwolonym, przeprowadzanie szkoleń winno odbywać się za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej lub w formie samokształcenia.</p> <p>Powyższe zasady należy stosować w odpowiedni sposób w przypadku ogłoszenia na terenie Rzeczypospolitej</p>	

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Polskiej stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego w zw. z inną chorobą zakaźną.	

Załącznik 2 - Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem Kontraktu na roboty 1B.1/1 (b) *Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi* przedstawiono działania monitoringowe odnoszące się do realizacji wskazanych w Załączniku nr 1 działań łagodzących oraz działań z zakresu monitoringu przyrodniczego. Dane zawarte w poniższych tabelach stanowią zestawienie działań monitoringowych, które w trakcie obowiązywania w/w *Kontraktu* realizować będzie Wykonawca oraz Inżynier i Inwestor/Zamawiający.

Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w całkowitej Cenie Oferty. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z wdrażaniem PZŚ, a Zaakceptowana Kwota Kontraktowa będzie ujmowała te koszty .

Plan działań monitoringowych tam, gdzie to okaże się konieczne będzie wykonywany przy uwzględnieniu Polityki Banku Światowego wyrażonej w Podręczniku Operacyjnym Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, polityką operacyjną Banku Światowego OP.4.12 oraz z uwzględnieniem Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń i we współpracy z zespołem wdrażającym ten Plan.

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku nr 2 do PZŚ:

- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Zadania** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnych zajęć czasowych;
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Okres realizacji Zadania** oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad;
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Wykonawcy** w kolumnie Podmiot odpowiedzialny oznacza personalnie Koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy Kontraktu (o którym mowa w poz. 95 w Załączniku nr 1 do PZŚ), współpracującego z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym m. in. z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów, nadzorem saperskim i nadzorem BHP).
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie Zespół Inżyniera w kolumnie Podmiot odpowiedzialny oznacza personalnie Eksperta ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera Kontraktu, współpracującego z odpowiednimi Inspektorami Nadzoru i pozostałą częścią zespołu Inżynier,
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, wymagania dla Wykonawcy opisane w PZŚ odnoszą się do całego Obszaru realizacji Zadania,
- Teren budowy / plac budowy oznacza miejsca, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe, w tym miejsca składowania i miejsca robocze, do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały, jak również inne miejsca, wskazane w Kontrakcie jako stanowiące część Placu Budowy.

Określenia „plac budowy” i „teren budowy” są określeniami stosowanymi zamiennie i rozumianymi w Warunkach Kontraktu jako „Plac Budowy”.

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ I OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH						
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi</p> <p>W celu ograniczenia zajęć i przekształceń powierzchni ziemi w trakcie realizacji Zadania należy stosować następujące Zasady:</p> <p>a) należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania,</p> <p>b) na obszarach przylegających do obszaru realizacji Zadania (zajęć stałych i czasowych) zajmować tereny wyłącznie w obrębie istniejących układów komunikacyjnych.</p> <p>Wszystkie zajęcia czasowe i stałe należy realizować zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń dla Zadania 1B.1/1 (b) oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.121. PPNiP zawiera szczegółową listę działań i procedur związanych z pozyskiwaniem gruntów na potrzeby realizacji Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej zajęcia terenu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera, w tym przez zespół odpowiedzialny za wdrażanie PPNiP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Ograniczenie oddziaływań prac na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zasięg zaplanowanych działań oraz czas prowadzenia prac w korycie i strefie brzegowej rz. Odry.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej zajęcia terenu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
3.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Obowiązek wykonania zapleczy budowy</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy, drogi i place technologiczne. Zaplecza budowy służą m.in. do magazynowania materiałów budowlanych, garażowania, tankowania i bieżących napraw</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych. Monitoring	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

¹ <https://policies.worldbank.org/sites/ppf3/PPFDocuments/090224b0822f89db.pdf>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		pojazdów, maszyn i urządzeń, lokalizacji obiektów socjalnych oraz pojemników na odpady.		wizualny, dokumentacja fotograficzna.		
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
4.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej	<p>Warunki lokalizacji dróg, zapleczy budowy, placów technologicznych</p> <p>Szczegółową lokalizację zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych należy ustalić we współpracy z członkami zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy oraz z uwzględnieniem treści Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń. Wykonanie tych obiektów nie może pogorszyć stanu ekologicznego cennych obiektów przyrodniczych zlokalizowanych w obszarze realizacji Zadania. Zaplecza budowy, place technologiczne i drogi technologiczne należy wyłożyć płytami betonowymi na podsypce.</p> <p>Proponowaną lokalizację dróg technologicznych, zapleczy budowy i placów technologicznych należy wyprzedzająco przekazać do Inżyniera w celu uzyskania akceptacji.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie dróg, zapleczy budowy i placów technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera, w tym przez zespół odpowiedzialny za wdrażanie PPNiP. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
02 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA						
5.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Ogólne warunki związane z obsługą komunikacyjną obszaru robót</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy zapewnić (w oparciu o istniejącą sieć dróg) jak najmniej uciążliwe dla mieszkańców i bezpieczne warunki dojazdu do terenu budowy oraz dostosować prędkość ruchu pojazdów w rejonie budowy, tak aby</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		zapewnić możliwe najwyższy poziom bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego i pieszych.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
6.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi Ochrona dóbr materialnych Ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki: a) Wykonawca sporządzi projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania, b) wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg planowanych do wykorzystania, projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest 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.), c) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz Harmonogram. W zależności od potrzeb i postępu Robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco (dokonane aktualizacje wymagają uzgodnienia z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem), d) zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca zostaną oznaczone trasy dojazdu. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni, e) należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zaplecza budowy, w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane,	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania. Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i zgodnością z warunkami PZS.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>f) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót,</p> <p>g) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych,</p> <p>h) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg sprzed okresu realizacji Zadania,</p> <p>i) Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera,</p> <p>j) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.</p>				
7.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Warunki związane z wykorzystywaniem dróg wodnych</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg wodnych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <p>a) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli, oznakowania nawigacyjnego dróg wodnych i innych</p>	Drogi wodne w obszarze realizacji zadania i poza	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona dóbr materialnych	<p>obiektów inżynierskich i infrastruktury technicznej, spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót, w tym transportu materiałów, sprzętu czy odpadów. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera;</p> <p>b) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania – przed rozpoczęciem robót, dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego infrastruktury wskazanej w punkcie a);</p> <p>c) Wykonawca będzie odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych i wodach morskich, w odniesieniu do własnych jednostek, jak i jednostek jego Podwykonawców.</p>	obszarem realizacji Zadania	<p>Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i zgodnością z warunkami PZS.</p>		
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	Zespół Inżyniera
03 - ORGANIZACJA TERENU BUDOWY, ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH						
8.	<p>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej.</p> <p>Ochrona wód i gleby.</p> <p>Ochrona powierzchni ziemi.</p>	<p>Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca wykona zaplecze budowy oraz drogi technologiczne i miejsca składowania materiałów oraz miejsca postojowe dla maszyn i pojazdów. W trakcie realizacji prac możliwa jest realizacja dodatkowych placów technologicznych.</p> <p>Zaplecze budowlane, miejsca gromadzenia odpadów i materiałów zorganizować i prowadzić zapewniając oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu nie gorszego niż poprzedni.</p> <p>Wszystkie zajęcia czasowe i stałe należy realizować zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń dla Zadania 1B.1/1 (b) oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.12.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.</p> <p>Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i zgodnością z warunkami PZS.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
9.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej. Ochrona wód i gleby. Ochrona powierzchni ziemi.	<p>Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów, miejsc postojowych oraz placów technologicznych</p> <p>Zaplecze budowy zlokalizowane zostanie w możliwie największej odległości od zabudowań mieszkalnych;</p> <p>a) Zaplecza budowy, miejsca składowe, place technologiczne, miejsca postojowe należy zlokalizować poza terenami pokrytymi zielenią wysoką tj. drzewami, krzewami, które przeznaczone są do pozostawienia zgodnie z dokumentacją projektową;</p> <p>b) Zaplecze budowy, miejsca składowania materiałów, miejsca postojowe i place technologiczne należy zlokalizować poza obszarem chronionych siedlisk przyrodniczych i stanowisk chronionych gatunków roślin;</p> <p>c) Zaplecza budowy, place technologiczne, miejsca postoju pojazdów i maszyn oraz miejsca składowania materiałów należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych Wykonawcy;</p> <p>d) Zaplecza budowy, miejsca składowania materiałów budowlanych, place technologiczne i miejsca postojowe maszyn i pojazdów zlokalizować należy w oddaleniu od koryta rzeki Odry oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 10 lat (tzw. $Q_{10\%}$) oraz uszczelnić ich powierzchnię w sposób zapewniający nieprzedostawanie się zanieczyszczeń do gruntu i do wód gruntowych,</p> <p>e) Wszystkie zajęcia czasowe i stałe należy realizować zgodnie z treścią Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń dla Zadania 1B.1/1 (b) oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.12.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.</p> <p>Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i zgodnością z warunkami PZS.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
04- WYMAGANIA DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA MASAMI ZIEMNYMI						
10.	Ochrona wód i gleb.	<p>Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Nadmiar gruntów powstały w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy.</p> <p>Ilości gruntów, które nie dają się zagospodarować w granicach terenu budowy należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową.</p> <p>Masy ziemne, w których stwierdzone zostaną przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji (zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>odpadami i ochrony środowiska), należy traktować jako odpad i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich dalsze zagospodarowanie (zgodnie z ew. stwierdzonym poziomem zanieczyszczeń).</p> <p>Sposób postępowania z gruntami i osadami należy przedstawić w <i>Planie gospodarowania gruntami</i> opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót ziemnych.</p> <p>W <i>Planie gospodarowania gruntami</i> należy ująć m.in. następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Określenie zakresu prac związanych z wydobyciem osadów z koryta rzeki, b) Określenie metodyki badań gruntów i osadów, c) Technologia i sposób planowanego wydobycia osadów z koryta rzeki, d) Opis możliwych sposobów utylizacji wydobytego materiału i miejsc jego tymczasowego składowania, e) Opis środowiskowych skutków potencjalnie związanych z wydobywaniem osadów, f) Określenie sposobu postępowania z wydobytymi osadami w obrębie Terenu Budowy uwzględniając minimalizację skutków środowiskowych, g) Określenie obszarów, które ze względów środowiskowych (np. miejsca występowania objętych ochroną gatunków, siedlisk przyrodniczych) nie mogą zostać zajęte jako miejsca tymczasowego zajęcia na potrzeby postępowania z wydobytymi osadami, np. miejsca przeładunku, itp. oraz innych kluczowych uwarunkowań środowiskowych związanych z wydobyciem osadów jak np. wzrost stężenia zawiesiny, h) Określenie metod dopuszczalnego dalszego zagospodarowania wydobytych gruntów, zgodnie z dokonaną klasyfikacją gruntów i osadów na podstawie przeprowadzonego badania ich jakości. <p>Sposób postępowania z gruntami sklasyfikowanymi jako odpad należy także przedstawić w <i>Planie gospodarowania odpadami</i> opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 63 Zał. 1 PZŚ).</p>		<p>dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>		

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
11.	Ochrona wód i gleb.	<p>Badania jakości (stanu zanieczyszczenia) wydobytych mas ziemnych (gruntów i osadów) na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość mas ziemnych (w tym osadów w korycie Odry), zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy), planowanymi do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowania w granicach terenu budowy (w tym do wykorzystania na cele budowlane) lub • usunięcia poza granice terenu budowy. <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ustalenie możliwości wykorzystania mas ziemnych w obrębie terenu budowy (w przypadku potwierdzenia braku zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi); • ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z zanieczyszczonymi masami ziemnymi. <p>Badania zrealizowane zostaną przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed rozpoczęciem badań Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji <i>Plan Gospodarowania gruntami</i>, który zawierać będzie m.in. metodykę planowanych działań.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji badań jakości wydobytych mas ziemnych, co do których zachodzi podejrzenie, iż mogą być zanieczyszczone.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
12.	Ochrona wód i gleb.	<p>Wymagania dla gruntów i kruszyw pochodzących spoza terenu budowy</p> <p>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.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej postępowania z gruntami.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
05 - ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW						

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
13.	Zasady postępowania z humusem	<p>Zdjęcie i zabezpieczenie humusu przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed podjęciem zasadniczych prac niwelacyjnych i ziemnych należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby urodzajnej, a następnie składować w postaci regularnych pryzm w sąsiedztwie miejsc prowadzenia prac. Pryzmy należy uformować z zachowaniem zasad bezpieczeństwa (nachylenie skarp pryzm powinno zapewniać stabilność pryzm i bezpieczne warunki prowadzenia robót). Humus należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych, możliwością spływu do rzeki.</p> <p>Lokalizację pryzm należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych Wykonawcy, o którym mowa w poz. 96 Załącznika nr 1 PZŚ i przekazać do akceptacji Inżyniera. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykorzystać humus do odtworzenia warstwy urodzajnej gleb.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. .</p> <p>Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej zagospodarowania humusu.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>		W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera	
14.	Zasady rekultywacji terenów	<p>Rekultywacja terenów po zakończeniu robót</p> <p>Po zakończeniu robót należy uporządkować teren prowadzenia prac oraz odtworzyć warstwę humusu i zieleni pod nadzorem eksperta botanika-fitosocjologa oraz dendrologa poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> rozbiórkę zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych, itp., wykonanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych przygotowujących do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby, odtworzenie warstwy urodzajnej z wykorzystaniem wcześniej zebranego z obszaru realizacji robót humusu, zapewnienie odpowiedniej pielęgnacji terenów zieleni, uporządkowanie obszaru realizacji Zadania. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej rekultywacji miejsc zajęć czasowych.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>		W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera	
06 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK, NASADZEN ORAZ OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW						
15.	Ogólne zasady	Warunki wycinki i nasadzeń zastępczych drzew i krzewów		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>a) Wykonanie wycinki drzew i krzewów należy przeprowadzić poza okresem od 1 marca do 30 września. Wycinkę drzew i krzewów należy ograniczyć do okazów drzew i krzewów bezpośrednio kolidujących z realizacją Zadania;</p> <p>b) W celu zrekompensowania strat bioróżnorodności spowodowanych wycinką drzew i krzewów, przed zakończeniem zasadniczych robót budowlanych należy dokonać nasadzeń rodzimej roślinności drzewiastej i krzewiastej, w stosunku 1:3 (1 wycięte drzewo/krzew = 3 posadzone drzewa/krzewy). Nasadzenia te należy wykonać w miejscach wskazanych przez ekspertów fitosocjologa i dendrologa. Szczegółowy skład gatunkowy i proporcje ilościowe poszczególnych gatunków w planowanych nasadzeniach należy uzgodnić z ekspertem fitosocjologiem i dendrologiem. W nasadzonych uprawach należy prowadzić prace pielęgnacyjne (np. coroczne koszenie traw w uprawach, gradzenie powierzchni upraw, stosowanie repelentów czy uzupełnianie ubytków), przez okres nie krótszy niż 10 lat. Przed wykonaniem nasadzeń Wykonawca opracuje <i>Plan zapewnienia jakości</i> w tym zakresie i przedstawi wyprzedzająco do akceptacji Inżyniera,</p> <p>a) Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla danego gatunku i powinny posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pęk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany; • przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik; • system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych • powinny występować liczne korzenie drobne; • u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła powinna być prawidłowo uformowana; • pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte; 	Obszar realizacji Zadania	<p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	rzadziej niż raz na tydzień.	
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<ul style="list-style-type: none"> pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone; przewodnik powinien być prosty; blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew. Niedopuszczalne wady u sadzonek drzew i krzewów silne uszkodzenia mechaniczne roślin; ślady żerowania szkodników; oznaki chorobowe; zwiędnienie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych; martwice i pęknięcia kory; uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika; uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej. silne uszkodzenia mechaniczne roślin; dwupędowe korony drzew formy piennej. 				
16.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Kontrola drzew pod kątem obecności objętych ochroną gatunków zwierząt</p> <p>W przypadku wycinki drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 100 cm, bezpośrednio przed wycinką (maksymalnie na 7 dni przed planowaną wycinką), dokonać przy udziale ekspertów entomologa i chiropterologa z zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy, kontroli zajętości tych drzew przez chronione gatunki nietoperzy i/lub bezkręgowców. Wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić pod nadzorem ww. specjalistów.</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków owadów i nietoperzy w drzewach podlegających wycince, ww. eksperci określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonych przez gatunki zwierząt chronionych oraz sposoby ograniczania ich śmiertelności.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.		W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.		
17.	Ogólne zasady ochrony	<p>Warunki uzasadniające wycinkę drzew zasiedlonych przez cenne gatunki chrząszczy</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	zasobów przyrody ożywionej	<p>W przypadku stwierdzenia w obrębie drzew planowanych do wycinki obecności objętych ochroną gatunków chrząszczy (postacie larwalne lub dorosłe), zgoda na wycinkę zasiedlonego drzewa może być uwarunkowana jedynie względami technicznymi lub technologicznymi.</p> <p>Przed wycinką drzewa zasiedlonego przez objęte ochroną gatunki chrząszczy Wykonawca uzyska niezbędną decyzję administracyjną, wydawaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody, zezwalającą na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych.</p> <p>Następnie Wykonawca zrealizuje wycinkę oraz wszelkie inne czynności nałożone decyzją administracyjną wydaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>		<p>wymaganych ekspertów. Kontrola postępów w przygotowaniu odpowiednich dokumentów i wystąpień w celu uzyskania decyzji administracyjnych.</p>	<p>rzadziej niż raz na tydzień.</p>	
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola postępów uzyskiwania wymaganych decyzji administracyjnych.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
18.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zasady postępowania przy wycince drzew zasiedlonych przez gatunki nietoperzy</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy w drzewach przeznaczonych do wycinki należy czasowo wstrzymać wycinkę i realizować zalecenia eksperta chiropterologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy, adekwatne do aktualnej sytuacji atmosferycznej oraz stwierdzonych gatunków nietoperzy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
19.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej i krajobrazu	<p>Ochrona drzew nieprzeznaczonych do wycinki</p> <p>W granicach całego obszaru realizacji Zadania, wskazane do pozostawienia drzewa i krzewy należy zabezpieczyć przed przypadkowym zniszczeniem przy zastosowaniu następujących metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pnie drzew należy zabezpieczyć osłonami przypniowymi (np. z desek) wokół całego pnia, do wysokości 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>desek opierać się ma na podłożu). Pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie. Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa. W okresie realizacji prac należy systematycznie kontrolować stan zabezpieczeń i usuwać ew. uszkodzenia,</p> <ul style="list-style-type: none"> • krzewy należy zabezpieczyć poprzez wykonanie wygradzenia (np. z desek), • w odległości mniejszej niż 1 m od granicy rzutu korony drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> a) wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby; b) prowadzenia ruchu oraz postoju i parkowania pojazdów, maszyn i urządzeń; c) składowania mas ziemnych (w tym humusu) i materiałów budowlanych • w obrębie korzeni szkieletowych prace ziemne wykonywać ręcznie. Niedopuszczalne jest podcinanie korzeni szkieletowych, • odsłonięte korzenie drzew i krzewów, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) należy osłaniać np. matami ze słomy, tkanin workowatych; w lecie maty powinny być polewane wodą, a zimą powinny być suche, • w okresie upałów maksymalnie skrócić czas narażenia korzeni na przesuszenie, natomiast w okresie mrozów na przemarznięcie, • wykopy prowadzone w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów wykonywać ręcznie, a w razie konieczności zastosować przewierty lub przeciski. 		dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	rzadziej niż raz na miesiąc.	
20.	Ogólne zasady ochrony zasobów	Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrody ożywionej i krajobrazu	<p>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia.</p> <p>W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.</p> <p>Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z ekspertem dendrologiem z zespołu ekspertów środowiskowych (o którym mowa w poz. 96), a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
07 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH						
21.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wykonanie jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą (wykonaną przez zespół ekspertów środowiskowych Wykonawcy, o którym mowa w poz. 96 Załącznika nr 1 do PZŚ) terenów, przewidzianych pod zajęcia czasowe i stałe, mającą na celu:</p> <p>a) ustalenie aktualnego rozmieszczenia płatów siedlisk przyrodniczych ujętych w Zał. I Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG), stanowisk gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną,</p> <p>b) ustalenie miejsc potencjalnego występowania ww. gatunków,</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których konieczne będzie naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, należy – z uwzględnieniem zapisów decyzji administracyjnych umieszczonych w Zał. 4 PZŚ - uzyskać decyzje zezwalające na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku objętych ochroną gatunków roślin, grzybów i zwierząt.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w jednym z comiesięcznych raportów z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego .</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.</p>	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót..	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
22.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Bieżące kontrole zespołu nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania</p> <p>Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy (o którym mowa w poz. 96).</p> <p>Eksperti ci powinni, zgodnie ze specjalnością i rodzajem wykonywanych robót, m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Zadania (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ.</p> <p>Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 99).</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, codziennie w okresie realizacji Zadania.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
23.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienie od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt</p> <p>Jeżeli przed rozpoczęciem (w ramach jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej wskazanej w poz. 21) lub w trakcie realizacji robót budowlanych na obszarze realizacji Zadania zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny (innych niż stanowiska wskazane w załączniku mapowym do KIP), wówczas obowiązywały będą poniższe warunki:</p> <p>a) Wykonawca uzyska i przekaze do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu ekspertów środowiskowych zawierając określenie: zakresu potencjalnego oddziaływania robót na stwierdzone zasoby przyrodnicze oraz konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b), a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt b-d (poniżej);</p> <p>b) przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych (zgodnie z treścią opinii, o której mowa w pkt a), Wykonawca uzyska wymagane prawem decyzje administracyjne</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zezwalające na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt;</p> <p>c) uzyskane decyzje Wykonawca przedłoży do wiadomości Inżyniera;</p> <p>d) Wykonawca precyzyjnie i terminowo wdroży warunki zawarte w ww. decyzjach.</p>				
24.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Oznakowanie granic siedlisk przyrodniczych</p> <p>Przed rozpoczęciem zasadniczych robót budowlanych, po wykonaniu jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, należy wyznaczyć i oznakować w terenie (w sposób widoczny dla pracowników wykonujących i nadzorujących roboty) granice zinwentaryzowanych płatów siedlisk przyrodniczych. Działania należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco kontrola oznakowania, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
25.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Płaty zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych (w szczególności 3270) położone w sąsiedztwie miejsc objętych robotami należy skutecznie (np. poprzez wygradzenie płotem zbudowanym z drewnianych pali i siatki leśnej) zabezpieczyć przed zniszczeniem, zanieczyszczeniem, ruchem pojazdów i maszyn oraz swobodnym dostępem osób, których obecność w tym rejonie związana jest z</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>przebudowanymi robotami. Stan zabezpieczeń płyt należy na bieżąco kontrolować i usuwać ewentualne uszkodzenia.</p> <p>Działanie należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
26.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Regeneracja płyt siedlisk przyrodniczych</p> <p>Należy wykonać działania wspomagające regenerację siedliska przyrodniczego 3270. Teren po pracach na skarpach brzegowych przywrócić do stanu umożliwiającego naturalną sukcesję roślinności lokalnie występującej. Należy przez to rozumieć ukształtowanie brzegu rzeki i terenów zalewowych tak, aby był zbliżony do naturalnie nieuszkodzonego otoczenia. Bez podsiewania, nawożenia, umacniania nawierzchni (nie dotyczy obszaru bezpośrednio związanego z wykonaniem umocnień, przyczółków i innych zajęć stałych stanowiących element Zadania).</p> <p>Wyżej wymienione działanie (tj. regeneracja płyt siedliska przyrodniczego 3270) należy wykonać pod nadzorem eksperta fitosocjologa z nadzoru przyrodniczego Wykonawcy. Przed rozpoczęciem realizacji niniejszego warunku PZS należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
27.	Ogólne zasady ochrony zasobów	<p>Ochrona nietoperzy w obrębie mostu</p> <p>Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową mostu, przy udziale eksperta chiropterologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy należy dokonać przeglądu konstrukcji mostu pod kątem</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrody ożywionej	występowania nietoperzy, a także określić stopień wykorzystania ww. obiektu przez nietoperze. Dalsze prace prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy, a w przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy według jego wskazań.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
28.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<i>Ochrona ptaków przed przystąpieniem do prac w obrębie konstrukcji mostu (warunek określony w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-I.6401.1.2020.KS)</i> Prace związane z usunięciem gniazd ptaków w ramach przebudowy mostu drogowego (metalowej konstrukcji nośnej mostu) rozpocząć w miesiącach wrzesień- koniec marca (tj. poza zasadniczym sezonem lęgowym oknówki). Przystąpienie do czynności usuwania gniazd oknówki należy wykonać po opuszczeniu wszystkich gniazd przez ptaki, co powinno zostać potwierdzone przez specjalistę ornitologa na podstawie kontroli mostu.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
29.	Ogólne zasady ochrony zasobów	<i>Ochrona ptaków na etapie realizacji obrębie konstrukcji mostu (warunek określony w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-I.6401.1.2020.KS)</i>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrody ożywionej	<p>W przypadku konieczności prowadzenia prac w okresie zasadniczego sezonu lęgowego oknówki (kwiecień-koniec sierpnia) należy zabezpieczyć spód konstrukcji mostu oraz mostu tymczasowego przed zakładaniem gniazd przez oknówki poprzez rozpięcie na całej długości mostu siatki o małych oczkach lub tego rodzaju innym materiałem.</p> <p>Zabezpieczenie powinno być na tyle szczelne, żeby ptaki nie mogły dostać się pod spód mostu i założyć gniazda. Prace należy wykonać przed sezonem lęgowym oknówki. Po zakończeniu robót należy stworzyć warunki do ponownego zasiedlenia konstrukcji mostu przez ptaki. Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenu w obrębie międzywala Odry, na potrzeby prowadzenia prac w celu ochrony siedlisk krzyżówki.</p>		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
30.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ochrona gatunków ptaków w obrębie międzywala rz. Odry</p> <p>Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenu w obrębie międzywala Odry, na potrzeby prowadzenia prac w celu ochrony siedlisk krzyżówki oraz innych gatunków ptaków wykorzystujących ten obszar jako siedliska żerowania i rozrodu.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
31.	Ogólne zasady ochrony zasobów	<p>Ochrona gatunków ryb</p> <p>Prace w korycie rzeki i na skarpach brzegowych należy wykonywać pod bieżącym nadzorem eksperta ichtiologa oraz zgodnie z jego wytycznymi. W okresie prowadzenia prac w korycie rzeki, kontrola obszaru robót powinna być przeprowadzana nie rzadziej niż raz na 3 dni.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrody ożywionej			Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
32.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Ograniczenia wynikające z potrzeb ochrony ichtiofauny Likwidacja naturalnych elementów morfologicznych, takich jak odsypy śródkorytowe i brzegowe jest możliwa tylko wtedy, gdy jest to niezbędne z punktu widzenia zrealizowania zakresu prac przewidzianego w dokumentacji projektowej oraz technologii i organizacji robót.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
33.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania W przypadku stwierdzenia obecności drobnych zwierząt na terenie budowy należy niezwłocznie przeprowadzić ich odłów z obszaru realizacji prac pod nadzorem odpowiedniego eksperta z zespołu środowiskowego Wykonawcy oraz przenieść osobniki tych gatunków do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót. Prace wykonywać pod nadzorem odpowiednich ekspertów zespołu środowiskowego Wykonawcy.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
34.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>W celu ograniczenia przypadkowej śmiertelności zwierząt w obrębie obszaru realizacji Zadania należy wdrożyć następujące zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w trakcie prowadzenia robót należy ograniczyć do niezbędnego minimum obecność dołów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać drobne zwierzęta. W wypadku ich powstania należy je regularnie kontrolować (nie rzadziej niż raz na 1 dzień), pod kątem obecności zwierząt (kontrole wykonywane przez eksperta herpetologa i teriologa). Uwięzione zwierzęta uwolnić do miejsc, gdzie nie będą zagrożone, b) przed zasypaniem wykopów sprawdzić obecność/nieobecność zwierząt, a przypadkowo pochwycone w wykopie uwolnić w najbliższe bezpieczne im miejsce, c) stosować zabezpieczenia studzienek, wykopów, kolektorów etc. przed możliwością wpadania do nich drobnych ssaków, płazów i gadów. Na wypadek przedostania się zwierząt w obręb tych obiektów powinny być one tak skonstruowane, by możliwe było samodzielne wydostanie się z nich zwierząt, d) w przypadkach kiedy zwierzęta uwięzione w ww. obiektach nie potrafią się samodzielnie z nich wydostać należy je w bezpieczny sposób wyciągnąć i przenieść poza obręb obszaru robót, e) przenoszenie zwierząt należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa lub eksperta teriologa, zespołu przyrodników Wykonawcy, posiadającego doświadczenie w postępowaniu w takich przypadkach. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
35.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ochrona drobnych wodnych zwierząt bezkręgowych oraz roślin wodnych</p> <p>W przypadku wydobywania osadów dennych znajdujących się w strefie przybrzeżnej rzeki natychmiast należy je przenieść poza teren prowadzenia robót i niezwłocznie ponownie umieścić w wodzie Odry. Pozwoli to na zminimalizowanie strat w formach przetrwalnikowych kotewki orzecha wodnego i salwinii pływającej oraz osobników szczytowej i spłaszczonej.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych i sprawozdań z ich realizacji do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Prace prowadzić pod nadzorem specjalisty ds. bezkręgowców i specjalisty ichtiologa.		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
36.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Przenoszenie kotewki orzecha wodnego (warunek określony w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstąpienie od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-I.6401.1.2020.KS))</p> <p>Przed rozpoczęciem zasadniczych prac budowlanych należy przenieść dojrzałe owoce kotewki orzecha wodnego (<i>Trapa natans</i>) z aktualnego miejsca występowania na stanowisko zastępcze charakteryzujące się odpowiednimi warunkami ekologicznymi, poza teren inwestycji. Działanie należy wykonać w okresie od 1 sierpnia do 15 września.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Opracowanie sprawozdania ze zrealizowanych działań.	Przed rozpoczęciem realizacji Zadania, na bieżąco	Zamawiający
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
37.	Ogólne zasady ochrony zasobów	<p>Przenoszenie salwinii pływającej (warunek określony w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstąpienie od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-I.6401.1.2020.KS))</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrody ożywionej	W trakcie prowadzenia prac zauważone osobniki salwii pływającej należy zebrać i przenieść w nowe miejsce na powierzchni wody w zatoce między ostrogami. Powyższe działanie należy wykonać pod nadzorem fitosocjologa z zespołu ekspertów przyrodników Wykonawcy. Przed rozpoczęciem realizacji niniejszego warunku PZS należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
38.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Przyjęcie odpowiedniego harmonogramu realizacji prac Wykonawca powinien zapewnić taki harmonogram prowadzenia prac, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót budowlanych były dostosowane do wymagań decyzji środowiskowej i PZS oraz w maksymalnym możliwym zakresie ograniczały negatywny wpływ na gatunki chronione występujące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
39.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Ochrona siedlisk płazów przylegających do obszarów robót Na obszarze międzywala rzeki Odry nie zasypywać naturalnych zagłębień terenowych nadwyżkami gruntów powstałymi w trakcie wykonywania robót.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
40.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Ograniczenie przypadkowej śmiertelności płazów Pojawiające się w wyniku prowadzenia prac ziemnych, w obszarze realizacji Zadania, zastoiska wody powstałe w wyniku prowadzonych prac, które mogą stanowić miejsca osiedlenia się płazów należy na bieżąco likwidować.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót. Kontrola udziału uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Likwidowanie zastoisk wody należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem eksperta herpetologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
41.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych W trakcie robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
42.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej. Ochrona wód i gleby. Ochrona powierzchni ziemi.	Zabezpieczenie obszaru realizacji prac przed wkraczaniem drobnych zwierząt Zaplecza budowy, drogi technologiczne, miejsca składowania materiałów budowlanych, miejsca prowadzonych robót itp. oraz obszary, położone w sąsiedztwie miejsc występowania i tras sezonowych migracji płazów należy zabezpieczyć przed wkraczaniem na te tereny płazów, gadów, drobnych ssaków, poprzez ich odgródenie szczelnym ogrodzeniem o wysokości nie mniejszej niż 0,5 m. Ogrodzenia należy systematycznie kontrolować i na bieżąco usuwać ewentualne nieszczelności. Ustalenie rodzaju, szczegółowej lokalizacji ogrodzeń oraz ich montaż należy wykonywać w uzgodnieniu z ekspertem herpetologiem i teriologiem zespołu przyrodników Wykonawcy. Kontrolę stanu ww. ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów. W przypadku stwierdzenia przez ww. ekspertów uszkodzenia w obrębie ogrodzeń należy je na bieżąco naprawiać.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
43.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej.	Zakaz przemieszczania mas ziemnych przez przepychanie materiału w korycie Wykonawcę obowiązuje bezwzględny zakaz przemieszczania mas ziemnych poprzez przepychanie materiału w korycie rzeki.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
08 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA						
44.	Ochrona wód i gleb. Ochrona przyrody ożywionej.	Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska Do realizacji Zadania powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (przyjazne dla środowiska lub neutralne). Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
45.	Ochrona wód	Zabezpieczanie wód przed zanieczyszczeniem podczas prowadzenia prac na moście Wykonawca zabezpieczy koryto rzeki Odry przed zanieczyszczeniem spadającymi elementami z robót rozbiórkowych i demontażowych poprzez zastosowanie zabezpieczeń w postaci podwieszanych szczelnych pomostów i podestów, zastosuje specjalne płachty ochronne, siatki ochronne itp. pod ustrojem nośnym rozbieranego mostu, by wytapać odpady powstające podczas rozbiórki mostu.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
46.	Ochrona wód i gleb. Ochrona powietrza i klimatu akustycznego	<p>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W zakresie sprawności technicznej i przeglądów pojazdów, maszyn i urządzeń obowiązują poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> sprzęt budowlany i transportowy używany w związku z realizacją Zadania powinien być w pełni sprawny technicznie i spełniać wymogi dopuszczające do użytku, Wykonawca stale dokonywał będzie bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminował będzie dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, transportu, jak i pracy pojazdów, maszyn i urządzeń. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
47.	Ochrona wód i gleb	<p>Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</p> <p>Wszelkie prace ziemne oraz prace w obrębie wód należy wykonać ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami, w szczególności substancjami ropopochodnymi.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
48.	Ochrona wód i gleb	<p>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</p> <p>W przypadku awaryjnego wycieku substancji szkodliwych w wyniku wycieku paliwa, smarów i olejów do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, przy zastosowaniu odpowiednich dla rodzaju substancji sorbentów do strącania tych zanieczyszczeń, a zużyte środki po neutralizacji należy przekazać uprawnionym odbiorcom.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
49.	Ochrona wód i gleb	<p>Zasady parkowania sprzętu budowlanego i transportowego</p> <p>Sprzęt budowlany i transportowy używany w związku z realizacją Zadania należy po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii odprowadzić na miejsce postoju zapewniające ochronę powierzchni ziemi przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
50.	Ochrona wód i gleb	<p>Środki do neutralizacji wycieków</p> <p>Na terenie budowy (szczególnie w miejscach obsługi pojazdów, maszyn, miejscach do tankowania, obsługi technicznej itp.) Wykonawca zapewni środki do neutralizacji ewentualnych wycieków i odpadów (np. sorbenty hydrofobowe, biopreparaty, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne).</p> <p>Należy zapewnić stosowną ilość ww. środków (np. sorbentów), odpowiednich do zastosowania na powierzchniach stałych i powierzchni wody.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
51.	Ochrona wód i gleb	<p>Posiadanie zapór przeciwrozlewowych na wodzie</p> <p>W obszarze realizacji Zadania należy zapewnić stosowną ilość zapór przeciwrozlewowych na wodzie, niezbędnych do wykorzystania w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
52.	Ochrona wód i gleb	<p>Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców</p> <p>Przewidziane do wykorzystania w fazie realizacji materiały i substancje, należy magazynować w wydzielonych do tego miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska, w szczególności Wykonawca zapewni spełnienie poniższych warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) składować materiały i surowce jak najdalej od koryta rzeki, b) magazynować materiały i surowce w odpowiednich pojemnikach, c) zastosować odpowiednie i właściwe zabezpieczenia materiałów sypkich do wykorzystania w fazie budowy przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem, d) w uzasadnionych przypadkach zadasyć powierzchnie, na których składowane będą materiały budowlane, dla których istnieje ryzyko wypłukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
53.	Ochrona klimatu akustycznego	<p>Ograniczenie prac do pory dziennej</p> <p>Ograniczenie okresu realizacji prac do pory dziennej</p> <ul style="list-style-type: none"> a) roboty należy wykonywać w porze dziennej tj. między godz. 8.00 a 18.00 (preferowana realizacja w godzinach 8-16), b) należy ograniczać hałas agregatów pompowych, poprzez stosowanie urządzeń wyposażonych w skuteczne obudowy dźwiękoszczelne zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm, c) należy ograniczać hałas pojazdów, maszyn i urządzeń poprzez użytkowanie sprawnych technicznie pojazdów, d) należy nie przeciążać maszyn i pojazdów oraz unikać i ograniczać eksploatację silników na najwyższych obrotach. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
54.	Ochrona klimatu akustycznego	<p>Ochrona okolicznych mieszkańców przed hałasem</p> <p>Wykonawca stosować będzie rozwiązania techniczne zapewniające właściwe warunki akustyczne w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, a w razie konieczności (w tym na polecenie Inżyniera) stosuje przenośne ekrany akustyczne.</p> <p>Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego działania Wykonawca przeprowadzi pomiary hałasu przed zamontowaniem ekranów akustyczny oraz po montażu. Przed rozpoczęciem realizacji niniejszego warunku PZŚ należy</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.				
55.	Ochrona klimatu akustycznego. Ochrona powietrza.	Ograniczanie hałasu i spalin pojazdów, maszyn i urządzeń W okresie realizacji Zadania należy stosować urządzenia i maszyny spełniające wymogi i standardy środowiskowe, w tym sprzęt odpowiednio wyciszony, sprawny technicznie, o niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia prac.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
56.	Ochrona powietrza. Ochrona klimatu akustycznego.	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami oraz ograniczenie emisji hałasu W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza oraz klimat akustyczny: a) postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku; b) należy wyłączać zbędne, nieużywane w danym momencie urządzenia, maszyny i narzędzia emitujące hałas; c) unikać nakładania się i piętrzenia oddziaływań o jednym charakterze, np. jednoczesna praca agregatów, koparek i pojazdów transportowych; d) należy ograniczać czas pracy silników na najwyższych obrotach; należy ograniczać prędkość jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
57.	Ochrona powietrza	Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg W trakcie realizacji Zadania należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia w szczególności poprzez:	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<ul style="list-style-type: none"> a) systematyczne porządkowanie placu budowy i zaplecza budowy; b) zraszanie pyłących powierzchni dróg; c) stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; d) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania. 		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
58.	Ochrona powietrza	<p>Utrzymanie czystości na drogach</p> <p>W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonawca stosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. b) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów. c) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanego z realizacją Zadania. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
59.	Ochrona jakości powietrza	<p>Ograniczenie pylenia w trakcie wykonywania robót</p> <p>Materiały sypkie i kruszywa przeznaczone do wykorzystania w fazie budowy zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem z ich powierzchni zarówno podczas magazynowania jak i w trakcie wbudowywania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
60.	Ochrona wód i gleb	<p>Wyposażenie zapleczy budowy w urządzenia podczyszczające wody opadowe</p> <p>Zaplecza budowy (służące także jako miejsca obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, gdzie odbywa się ich garażowanie, tankowanie, obsługa techniczna,</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		itp.) należy wyposażyć w urządzenia podczyszczające wody opadowe (w celu zabezpieczenia wód powierzchniowych i gleb przed przedostaniem się do nich substancji ropopochodnych).		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
61.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Ograniczenie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi Prace budowlane należy organizować w taki sposób, aby ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych w obrębie obszaru realizacji Zadania. Działania takie mogą być prowadzone wyłącznie w obrębie utwardzonych powierzchni zapleczy budowy wyposażonych w warstwę nieprzepuszczalną zapobiegającą przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód i gleb.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
62.	Ochrona wód powierzchniowych	Zabezpieczenie zapleczy budowy przed rozprzestrzenieniem się zanieczyszczeń Zaplecze budowy należy sytuować na terenie utwardzonym, wyścielonym nieprzepuszczalnym materiałem izolującym, zabezpieczającym podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.		
09 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI						
63.	Opracowanie Planu gospodarowania odpadami	Opracowanie Planu gospodarowania odpadami W ciągu 42 dni od daty rozpoczęcia robót Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera Plan gospodarowania odpadami związany z realizacją Kontraktu, określający sposób gospodarowania odpadami powstającymi w trakcie prowadzenia robót, uwzględniający m.in. wytyczne w zakresie postępowania z odpadami, zawarte w Załączniku 1 PZŚ.	Obszar realizacji Zadania	Kontrola postępów nad opracowaniem Planu gospodarowania odpadami i jego zgodnością z PZŚ.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentów przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
64.	Ochrona wód i gleb	Przechowywanie substancji i materiałów niebezpiecznych Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować - do czasu ich przekazania uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania - odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym lub w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, w tym zadasyć powierzchnie, na których składowane będą odpady niebezpieczne, dla których istnieje ryzyko wyflukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. Pojemniki i miejsca magazynowania winny zostać oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
65.	Ochrona wód i gleb	<p>Zasady postępowania z odpadami (w tym również z rozbiórki mostu)</p> <p>Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy zagospodarowywać zgodnie z następującymi zasadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) odpady gromadzić i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko, b) pojemniki do gromadzenia odpadów powinny być ustawione na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania tego rodzaju odpadów, c) lokalizację miejsc wyznaczonych do gromadzenia odpadów Wykonawca uprzednio uzgodni z Inżynierem, d) zapewnić sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania lub unieszkodliwiania, e) Wykonawca zapewni bieżący odbiór odpadów pochodzących z rozbiórki mostu przez podmioty uprawnione do ich dalszego zagospodarowania, maksymalnie ograniczając tymczasowe gromadzenie tych odpadów w obrębie obszaru realizacji Zadania, f) Wykonawca nie będzie lokalizował miejsca tymczasowego gromadzenia odpadów pochodzących z rozbiórki istniejącego mostu w obrębie chronionych siedlisk przyrodniczych i stanowisk chronionych gatunków roślin, a) w przypadku gdy ze względów technologicznych zajdzie potrzeba odtransportowania dużych elementów konstrukcyjnych mostu na brzeg w celu ich dalszej rozbiórki (np. kruszenia) działania takie wymagają spełnienia warunku w poz. 8, 9 (Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów) oraz 53, 54 (warunki dotyczące emisji hałasu) zał. 1 PZŚ, g) gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami regulującymi gospodarowanie odpadami oraz <i>Planem gospodarowania odpadami</i>, o którym mowa w Załączniku 1 do PZŚ. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera w zakresie gospodarki odpadami.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera w zakresie gospodarki odpadami.</p> <p>Kontrola zgodności prowadzonej gospodarki odpadami z <i>Planem gospodarowania odpadami</i>.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
66.	Zasady dotyczące badań i postępowania z osadami z koryt cieków	<p>Gospodarka osadami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Osady pochodzące z koryta Odry należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy (o ile nie zostaną sklasyfikowane jako grunty zanieczyszczone). Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w <i>Planie gospodarki odpadami</i>, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 63 Załącznika nr 1 do PZŚ).</p>	Koryto Odry w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie, kontrola dokumentów odnoszących się do zagospodarowania gruntów w obrębie terenu budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
67.	Ochrona wód i gleb	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania, pod kątem obecności nielegalnych wysypisk śmieci. W trakcie realizacji Zadania Wykonawca zabezpiecza obszar realizacji Zadania przed powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
68.	Ochrona wód i gleb	<p>Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi i opadowymi</p> <p>W przypadku braku możliwości odprowadzania ścieków socjalno-bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki należy gromadzić w szczelnych,</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>bezodpływowych zbiornikach i zapewnić ich regularny odbiór przez upoważnione podmioty.</p> <p>Wody opadowe odprowadzane z terenów utwardzonych, uszczelnionych i tymczasowych obiektów zaplecza (np. miejsc składowania paliw i olejów, parkingów, baraków itd.) nie mogą przenosić z nich zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych.</p>		<p>podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie.</p>		
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
69.	Ochrona wód i gleb	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów prac</p> <p>W obszarze realizacji prac należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych. Wykonanie szkolenia powinno zostać udokumentowane w tym na podstawie listy obecności uczestników szkoleń.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola prawidłowości i terminów przeprowadzenia odpowiednich szkoleń.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola przeprowadzenia odpowiednich szkoleń.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
70.	Ochrona wód i gleb	<p>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi</p> <p>Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować - do czasu ich przekazania uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania - odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym lub w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, w tym zadaszyć powierzchnie, na których składowane będą odpady niebezpieczne, dla których istnieje ryzyko wyptukiwania substancji i ich ewentualnej infiltracji do gruntu. Pojemniki i miejsca magazynowania winny zostać oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
11 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN						
71.	Ochrona zasobów przyrodniczych	<p>Kontrola odcinków wałów pod kątem występowania inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, w trakcie sezonu wegetacyjnego, należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, ze szczególnym uwzględnieniem klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i>, bożodrzewu gruczołowatego <i>Ailanthus altissima</i>, kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i>.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
72.	Ochrona zasobów przyrodniczych	<p>Konieczność likwidacji stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>W miejscach stwierdzenia stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, o których mowa w poz. 71 Załącznika nr 1 do PZŚ, w okresie realizacji przedsięwzięcia oraz w okresie jednego kolejnego sezonu wegetacyjnego po zakończeniu przedsięwzięcia, należy usuwać wszelkie stwierdzone okazy roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych, w szczególności klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i>, bożodrzewu gruczołowatego <i>Ailanthus altissima</i>, kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i>, aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna kontrola dokumentacji Wykonawcy odnoszącej się do metod zwalczania inwazyjnych gatunków roślin.	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Wykonawca do końca Okresu Zgłaszania Wad
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
73.	Ochrona zasobów przyrodniczych	<p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się i likwidacja stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Likwidację stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, o której mowa w poz. 72 Załącznika nr 1 PZŚ – w zależności od gatunku – należy przeprowadzać przy udziale i zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa zespołu środowiskowego Wykonawcy, stosując się jednocześnie do poniższych wytycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) likwidację stanowisk inwazyjnych gatunków roślin prowadzić poprzez wykopywanie lub wrywanie (wraz z bryłą korzeniową) lub/i oprysk chemiczny, b) w trakcie odhumusowania miejsc zajęć czasowych, zdjęty humus z roślinami inwazyjnymi - niepołączony z innymi masami ziemnymi - przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami w celu wywozu humusu na składowisko odpadów. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Wykonawca do końca Okresu Zgłaszania Wad
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
12 – ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYCIE ODRY						
74.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Warunki dotyczące prowadzenia prac w korycie Odry i w najbliższym otoczeniu koryta</p> <p>W przypadku prac z narzutem kamiennym typu ciężkiego, należy przestrzegać następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zakaz zrzucania kamieni z samochodów bezpośrednio do koryta rzeki, b) w pierwszej kolejności należy wylądować kamień na brzegu rzeki, a następnie przenieść poszczególne bloki kamienia za pomocą koparki z brzegu do koryta, c) prace związane z formowaniem, układaniem narzutu kamiennego należy wykonywać z ładu, d) obowiązuje zakaz ingerencji w części koryta i brzegi rzeki nieobjęte robotami, e) należy ograniczyć czas i liczbę odwodnień, przy czym nie można zrzucić wód z wykopów bezpośrednio do cieków, f) w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych do wód należy natychmiastowo podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczeń i bezzwłocznie usunąć zanieczyszczenia z powierzchni wody, g) zaleca się, aby wszystkie elementy mostu wymagające oczyszczania, konserwacji, zabezpieczenia antykorozyjnego, zostały zdemontowane, a prace te wykonane były poza strefą międzywala rzeki, h) substancje chemiczne należy używać zgodnie z przeznaczeniem i przechowywać je w specjalnie wydzielonych i zabezpieczonych miejscach, aby ograniczyć możliwość wycieków paliwa, oleju oraz innych substancji bezpośrednio do ziemi lub wód powierzchniowych. 	Koryta Odry w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta Odry. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej do Inżyniera nt. odłowionych gatunków zwierząt. Kontrola pozyskiwania wymaganych decyzji administracyjnych.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola pozyskiwania wymaganych decyzji administracyjnych</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
75.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Kontrola osadów wydobytych z koryta Odry</p> <p>W przypadku konieczności prowadzenia prac związanych z odmulaniem i wydobywaniem osadów oraz rumoszu z koryta należy stosować się do następujących zasad prowadzenia prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bezpośrednio po usunięciu materiału dennego z koryta cieku oraz ponownie w okresie do godziny po odmuleniu, należy dokonywać przeglądu miejsc odkładania materiału, b) miejsca odkładu zostaną uzgodnione z zespołem środowiskowym Wykonawcy oraz wyprzedzająco przekazane do uzgodnienia z Inżynierem, c) przeglądu opisanego w pkt. a) dokonuje ekspert ichtiolog zespołu przyrodników Wykonawcy, d) częstotliwość przeglądów może być większa od określonej powyżej i powinna być dostosowana do rodzaju i ilości wydobywanych osadów dennych oraz warunków pogodowych panujących w czasie wykonywania prac (np. wysokiej temperatury), e) ew. zwiększenie częstotliwości kontroli dokonywane jest zgodnie z zaleceniami eksperta ichtiologa zespołu przyrodników Wykonawcy, f) z materiału dennego należy wybierać i uwalniać do wody wszystkie zauważone zwierzęta znajdujące się w zaczerpniętych osadach dennych (w szczególności ryby i małże), stadia larwalne bezkręgowców (w szczególności ważek), g) zebrane osobniki należy przenieść i wypuścić do cieku w miejscach zapewniających im bezpieczeństwo (np. na odcinkach gdzie zakończono już roboty w korycie lub nie prowadzono prac odmuleniowych). 	Koryto Odry w granicach obszaru realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera	
13 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY						

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
76.	Ochrona zabytków	<p>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</p> <p>Przez cały okres realizacji robót Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny Wykonawcy). Zespół ten odpowiedzialny jest za realizację i/lub koordynację następujących działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, b) realizację robót, w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, zgodnie z warunkami określonymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w pozwoleniu na ich prowadzenie, c) odpowiednim zabezpieczeniu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej oraz przetransportowania ich z obszaru robót do wyznaczonego miejsca lub instytucji, d) wszystkie prace związane z zabytkowym mostem na rz. Odrze należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem zespołu ekspertów archeologów Wykonawcy, e) opracowanie odpowiedniego planu działań w zakresie nadzoru archeologicznego w formie <i>Planu Zapewnienia Jakości</i>. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola postępów prac nad <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów i jego zgodnością z wymaganiami PZŚ.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola realizacji wymaganych procedur.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
77.	Ochrona zabytków	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty oraz zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia, b) niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera, c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów Wykonawcy, 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola pozyskiwania niezbędnych uzgodnień i decyzji.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>d) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów Wykonawcy i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej,</p> <p>e) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu opisanych w pkt. d. działań należy zrealizować wytyczne i inne działania określone przez zespół archeologów /lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej.</p>		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów, kontrola uzyskania wymaganych uzgodnień i decyzji.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
78.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	<p>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</p> <p>W celu realizacji zapisów PZŚ związanych z Ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków (poz. 76, 77 Załącznika 1 do PZŚ), Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola postępów prac nad uzyskaniem przedmiotowego zezwolenia. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. Kontrola przestrzegania ustaleń zawartych w przedmiotowym zezwoleniu.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
14 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
79.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Odpowiednie składowanie materiałów budowlanych	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska, ludzi i mienia.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
80.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska ludzi i mienia, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub stoczenie się sprzętu i maszyn.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
81.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej Wykonawca opracuje plan BIOZ, uzyska akceptację jego treści przez Inżyniera, a następnie będzie realizował roboty, zgodnie z zapisami planu BIOZ. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie obszaru realizacji Zadania.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
82.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<i>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem ludzi, mienia i środowiska w obszarze realizacji Zadania</i>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad opracowaniem przedmiotowych dokumentów. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

		<p>a) W związku z ryzykiem wystąpienia powodzi Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy</i>, który uwzględni lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie,</p> <p>b) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Projekt organizacji placu budowy</i>, który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: lokalizacja zaplecza budowy, zagospodarowanie zaplecza budowy, zabezpieczenie zaplecza budowy, drogi technologiczne, ochrona środowiska na zapleczu budowy,</p> <p>c) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan zapewnienia jakości</i>, który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: organizacja wykonania robót, organizacja ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót, BHP i ochrona środowiska, wykaz zespołów roboczych, zakres obowiązków kluczowego personelu, kontrola jakości, badania laboratoryjne,</p> <p>d) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan postępowania w przypadku niekontrolowanej emisji (wycieku) substancji ropopochodnych</i>, który powinien zawierać między innymi elementy dotyczące trybu postępowania w przypadku rozlewu substancji chemicznych i ropopochodnych,</p> <p>e) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ESHS (strategie zarządzania i plany wdrażania dot. ryzyka środowiskowego, społecznego, zdrowotnego i bezpieczeństwa)</i>, który zawiera m.in. elementy takie jak: opis działań podejmowanych w celu zarządzania ryzykami, opis wykorzystywanych materiałów, sprzętu, opis procesów zarządzania itp., które będą realizowane przez Wykonawcę i jego podwykonawców w celu minimalizacji ryzyk,</p> <p>f) <i>Kodeks Postępowania ES Personelu Wykonawcy</i> (Kodeks Postępowania zapewniający wdrożenia środków mających na celu zaradzenie zagrożeniom środowiskowym i społecznym związanym z realizacją Zadania, w tym ryzyku wykorzystywania seksualnego, niegodziwego traktowania w celach seksualnych i molestowania seksualnego), który</p>				
--	--	--	--	--	--	--

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		zawiera m.in. zobowiązania Wykonawcy w szczególności w zakresie ochrony środowiska, spraw społecznych, zdrowia i bezpieczeństwa.				
83.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (inne niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.); 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 Zamawiającego; d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
84.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wyznaczenie i odpowiednie oznaczenie stref niebezpiecznych W obrębie obszaru realizacji Zadania Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć strefy niebezpieczne, stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz oznakować te strefy przy pomocy tablic ostrzegawczych i dodatkowo zabezpieczyć przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
85.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wymóg właściwego zabezpieczenia i oznakowania obszaru robót Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy. Eksperti Wykonawcy ds. BHP będą odpowiedzialni za zapewnienie właściwego oznaczenia terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
86.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków widoczności</p> <p>W przypadku konieczności realizacji prac po zmroku oraz w warunkach ograniczonej widoczności Wykonawca zapewni źródła oświetlenia umożliwiające uzyskanie odpowiedniego dla warunków pracy natężenia światła.</p> <p>Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy elementów zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy – barier i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
87.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Dokumentowanie i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</p> <p>Przed przystąpieniem do robót w czasie których może dojść do drgań i wibracji zagrażających okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń.</p>	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym przed rozpoczęciem robót), na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Przed rozpoczęciem robót oraz w okresie realizacji robót, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Zespół Inżyniera
88.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS i innych chorób zakaźnych w tym np. COVID 19</p> <p>Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV pomiędzy i wśród personelu Wykonawcy i społeczności lokalnej.</p> <p>Działania te należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w <i>Dokumentach Przetargowych</i> kontraktu (część <i>Warunki Ogólne, klauzula 6.7</i>). Szkolenia uwzględniały będą również inne choroby zakaźne (np. COVID 19).</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami w Kontrakcie.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco,	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
					nie rzadziej niż raz na miesiąc.	
89.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót – przeprowadzenie rozpoznania obszarów realizacji Zadania pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do Inżyniera),</p> <p>b) w trakcie prowadzenia robót ziemnych – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego Wykonawcy), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 90 Załącznika nr 1 do PZŚ</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
90.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> natychmiast przerwać prace, ewakuować osoby i sprzęt z obszaru wokół znaleziska i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami, powiadomić Inżyniera i Zamawiającego, kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody, itp. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	Zespół Inżyniera
91.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zasady postępowania w przypadku wystąpienia wód wezbraniowych i powodziowych</p> <ol style="list-style-type: none"> należy sporządzić Plan ochrony przeciwpowodziowej Terenu Budowy na wypadek wezbrania powodziowego, zaplecza budowy należy zlokalizować: <ul style="list-style-type: none"> poza zasięgiem wód powodziowych o prawdop. 10%, (tzw. woda dziesięcioletnia); w odległości nie mniejszej niż 50m od wód i miejsc podmokłych (dotyczy zaplecza budowy), 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<ul style="list-style-type: none"> c) należy powołać Komitet Przeciwpowodziowy budowy, w którego skład wejdzie personel inżynieryjno-techniczny, d) należy prowadzić stały monitoring informacji o stanach wód i prognozowanych opadach, e) należy prowadzić stałą ocenę stanu ochrony przed powodzią w odniesieniu do istniejącej budowy oraz kontrolować stan gotowości organizacyjnej, środków i sprzętu do zabezpieczenia przed powodzią pracowników, terenu i zaplecza budowy, f) w przypadku prognozowanych wysokich stanów wód na rz. Odrze należy zabezpieczyć plac budowy przed negatywnymi skutkami przepływu wód powierzchniowych i dokonać ewakuacji ludzi, sprzętu i materiałów, stosownie do rozmiaru zagrożenia. 		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem	Zespół Inżyniera
92.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa na drodze wodnej / zapobieganie wypadkom żegludowym</p> <ul style="list-style-type: none"> a) środki transportowe (zestawy pływające) i urządzenia pływające muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w zakresie żeglugi śródlądowej, b) środki transportowe (zestawy pływające) i urządzenia pływające pod względem parametrów muszą być dostosowane do warunków wynikających z obecnej klasy drogi wodnej, c) Wykonawca pozyska wymagane uzgodnienia w zakresie prowadzenia prac w obrębie drogi wodnej i wykorzystania urządzeń pływających z Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie i właściwą administracją drogi wodnej. Działanie należy wykonać przed przystąpieniem do prac w obrębie drogi wodnej, d) należy wykonać oznakowanie terenu prac oraz drogi wodnej informujące o występujących zagrożeniach i ograniczeniach w ruchu żegludowym zgodnie z Ustawą o żegludzie śródlądowej i przepisami prawa miejscowego. Sposób oznakowania i miejsce posadowienia oznakowania należy uzgodnić z Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie i z właściwą administracją drogi wodnej. Działanie należy wykonać przed przystąpieniem do prac w obrębie drogi wodnej. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p> <p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
93.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Ochrona wód.	Wykonanie atestu czystości dna w rejonie mostu Po zakończeniu prac w zakresie przebudowy mostu Wykonawca wykona atest czystości dna w rejonie przebudowanego mostu w celu zapewnienia, iż w związku z realizacją Zadania, w szczególności robotami rozbiórkowymi, nie powstały żadne przeszkody ograniczające eksploatację mostu bądź zagrażające bezpieczeństwu jednostek pływających.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem	Zespół Inżyniera
15 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
94.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynieryjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu ekspertów środowiskowych. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi	Obszar realizacji Zadania	Sprawdzenie odbycia szkolenia przez wszystkie wymagane osoby aktualnie pracujące na Kontrakcie i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.</p> <p>W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>		<p>Weryfikacja informacji na temat przeszkolenia personelu Wykonawcy przekazywanych Inżynierowi wraz z raportami miesięcznymi.</p> <p>Bieżące kontrole znajomości warunków PZŚ u aktualnego personelu Wykonawcy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
95.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ.</p> <p>Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załączników 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów Wykonawcy, zespołem nadzoru saperskiego Wykonawcy, specjalistami ds. nadzoru BHP) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ; raportowanie realizacji PZŚ; współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego; <p>Zaangażowanie ww. eksperta w ramach prac na innych zadaniach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać jego dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania Osoba wyznaczona do sprawowania ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy. Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy. Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
96.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych, złożonego z reprezentantów następujących specjalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin); b) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew); c) zoolog-ichtiolog (ryby); d) zoolog-herpetolog (płazy i gady); e) zoolog-ornitolog (ptaki); f) zoolog-teriolog (ssaki nietalające), g) zoolog-chiropterolog (nietoperze) h) zoolog- entomolog (owady). <p>Ekspert ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ, b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ. <p>Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych zadaniach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania. Skład personalny zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Jeden członek zespołu ekspertów środowiskowych może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a)-h)</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola udziału ekspertów środowiskowych w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
97.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów. Ekspert ci zaangażowani będą w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ. Członkowie zespołu ekspertów archeologów muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola udziału ekspertów archeologów w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.	rzadziej niż raz na miesiąc.	
98.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów ds. BHP</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział ekspertów ds. BHP. Eksperti ci zaangażowani w bieżący nadzór, wdrażanie oraz kontrolę przestrzegania przepisów i zasad odnoszących się do bezpieczeństwa i higieny pracy. Członkowie zespołu ekspertów ds. BHP muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe, zgodne z polskimi przepisami prawa pracy. Skład personalny zespołu ekspertów ds. BHP wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów ds. BHP.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału ekspertów ds. BHP w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
99.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten zaangażowany będzie w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ. Eksperti zespołu nadzoru saperskiego muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów nadzoru saperskiego.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału zespołu nadzoru saperskiego w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów nadzoru saperskiego w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
100.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Sprawozdania zespołu przyrodników Wykonawcy</p> <p>Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ; b) raporty miesięczne składane będą w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego; c) ew. inne sprawozdania i raporty związane z wdrażaniem działań określonych w PZŚ polecane do wykonania przez Inżyniera,, d) ww. raporty składane będą do Inżyniera. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji.</p> <p>Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
101.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych</p> <p>W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru przyrodniczego). Szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji.</p> <p>Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
102.	Okresowe narady dotyczące wdrażania działań łagodzących	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</p> <p>W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Inżyniera oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.</p>	Biuro Wykonawcy/ biuro Inżyniera/ biuro	<p>Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy.</p> <p>Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	i monitoringowych	Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas Rad Budowy.	Zamawiającego	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
103.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Przekazywanie informacji nt realizacji warunków określonych w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.01.2020 r. zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (WPN-I.6401.1.2020.KS) Informację o zakresie realizacji warunków wymienionych w poz. 28, 29, 36, 37 (tj. warunków określonych w decyzji RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dn. 15.01.2020 r.) w danym roku kalendarzowym należy przedkładać do RDOŚ według następujących zasad: – Wykonawca przedłoży ww. informację do Inżyniera w terminie do dnia 31 grudnia danego roku, – Inżynier przedłoży ww. informację do Zamawiającego, – Zamawiający przedłoży ww. informację do RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim w terminie do dnia 31 stycznia następnego roku (31 stycznia 2021, 31 stycznia 2022)	Obszar realizacji Zadania	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji. Kontrola jakości przekazywanych raportów i informacji. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera
16 – SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO						
104.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi. Ochrona wód.	Kodeks postępowania ES Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne środki, aby zapewnić, że personel Wykonawcy został poinformowany o Kodeksie postępowania ES, przedłożonym wraz z ofertą i opisanym w punkcie 6.13 tekstu PZŚ, w tym o określonych zachowaniach, które są zabronione, i że rozumie konsekwencje zaangażowania się w takie zabronione zachowania.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. W okresie realizacji Zadania na bieżąco, nie	Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona zasobów przyrodniczych.	Wykonawca dopilnuje również, aby Kodeks Postępowania ES był w sposób widoczny zaprezentowany w miejscach przebywania personelu Wykonawcy. Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.		Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	rzadziej niż raz na miesiąc.	
105.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
106.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, posiadającego odpowiednie kwalifikacje, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu w tym w okresie zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja kwalifikacji dostawy usług. Weryfikacja dokumentacji szkoleń i programu podnoszenia świadomości.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania. Raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
107.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu. Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia mobbingu lub molestowania seksualnego obowiązkiem Wykonawcy jest podjęcie działań dążących do natychmiastowego	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		zakończenia takich zachowań oraz wyciągnięcie wszelkich przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.				
108.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Wykonawca prowadził będzie rejestr skarg i wniosków. Treść ulotki oraz format rejestru zostanie uzgodniony z Konsultantem.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
109.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy</p> <p>Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas transportu) takie warunki, aby nie dopuścić do wypadków z udziałem osób związanych z realizacją Kontraktu, w tym personelu Wykonawcy, Inżyniera, Zamawiającego, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia takich wypadków należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; • jak najszybciej poinformować Inżyniera o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; • powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentów budowy i dokumentacji powypadkowej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
110.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych</p> <p>W związku z realizacją Kontraktu, Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
111.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Nadzór BHP Wykonawcy</p> <p>Wykonawca, w okresie realizacji Zadania, zapewni stały nadzór BHP. Zakres obowiązków, kwalifikacje i skład osobowy służb BHP Wykonawcy będą zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
112.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Zapewnienie zgodnych z prawem i standardami warunków pracy</p> <p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy, w szczególności wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ES. W szczególności, poniższe zagadnienia winny znaleźć odzwierciedlenie w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; • zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; • zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; • zapewnienie, że Wykonawca zapewnia ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej. Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wrywkowe kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.	Zespół Inżyniera
113.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	<p>W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest :</p> <p>a) do zapewnienia osobom przebywającym na Placu budowy wszystkich niezbędnych środków ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy , w</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej. Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		zakresie opisanym w Warunkach Kontraktu, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych, które mogą być związane z napływem tymczasowej lub stałej siły roboczej, związanej z realizacją Kontraktu, w sposób określony w treści obowiązującego Prawa np. w wydawanych na podstawie art.46a ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 z późn. zm.) rozporządzeniach w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii,		dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.		
		<ul style="list-style-type: none"> b) wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego, c) wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, d) współpracować z Zamawiającym oraz Inżynierem, w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności, w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia Placu Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, wprowadzonych procedur i odpowiedniej aktualizacji dokumentów opisanych w pkt. 6.13, w szczególności Planu BIOZ, Planu Gospodarki Odpadami, Projektu Organizacji Placu Budowy, Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ES, e) zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na Placu budowy plakatów oraz instrukcji) dotyczących objawów i oznak zakażenia, rozprzestrzeniania się wirusa, sposobów ochrony (w tym np. regularnego mycia rąk) f) zorganizować szkolenia dla pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy co najmniej w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> i. zaktualizowanych procedur i dokumentów, ii. objawów i oznak COVID-19 (lub innej choroby zakaźnej zw. z wprowadzonym stanem epidemii/ zagrożenia epidemicznego), w tym 		Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wrywkowe kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.	Zespół Inżyniera

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>w zakresie samodzielnego monitorowania objawów, rozprzestrzeniania się wirusa ,dostępnych środków ochrony,</p> <p>iii. postępowania w przypadku zauważenia objawów choroby u siebie i innych,</p> <p>iv. obowiązujących regulacji dotyczących kwarantanny pracowników oraz ich rodzin, wynagrodzenia za okres choroby izolacji lub kwarantanny, świadczenia opieki zdrowotnej, w tym transportu sanitarnego, wykonywanego w związku z przeciwdziałaniem zakażeniu,</p> <p>v. obowiązujących procedur sygnalizacji naruszeń lub zgłaszania skarg przez pracowników,</p> <p>vi. postępowania z odpadami –np. maseczki, rękawiczki, płyny dezynfekcyjne i środki czyszczące.</p> <p>W trakcie trwania stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, w zakresie Prawem dozwolonym, przeprowadzanie szkoleń winno odbywać się za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej lub w formie samokształcenia.</p> <p>Powyższe zasady należy stosować w odpowiedni sposób w przypadku ogłoszenia na terenie Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego w zw. z inną chorobą zakaźną.</p>				
17 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONITORINGU ŚRODOWISKA						
114.	Ochrona wód i gleb.	<p>Kontrola szczelności zbiorników</p> <p>Należy regularnie przeprowadzać badania szczelności zbiorników paliwowych maszyn oraz zbiorników, w których magazynowane są paliwa i oleje.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
115.	Ochrona wód i gleb.	Wizualna i organoleptyczna ocena mas ziemnych		Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		W trakcie wykonywania prac ziemnych Wykonawca na bieżąco będzie dokonywał oceny i weryfikacji jakości wydobywanych mas ziemnych pod kątem wszelkich ewentualnych zmian m.in. barwy, zapachu, konsystencji.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Inżyniera
116.	Ochrona wód i gleb.	Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych oraz emisji hałasu i spalin Przez cały okres realizacji Zadania należy na bieżąco kontrolować stan techniczny pracujących pojazdów, maszyn i urządzeń, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża i wód oraz eliminować nadmierną emisję hałasu i spalin.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji technicznej sprzętu budowlanego i pojazdów transportowych.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
117.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej	Kontrola stanu ogrodzeń obszarów robót Przez cały okres fazy budowy należy systematycznie kontrolować stan ogrodzenia, o których mowa w poz. 8 Załącznika nr 1 PZŚ. W okresie od 1 marca do 31 sierpnia ogrodzenia powinny być kontrolowane nie rzadziej niż raz na 3 dni, a w okresie od 1 września do końca lutego nie rzadziej niż raz na 10 dni. Kontrole przeprowadzane są z udziałem eksperta herpetologa.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
118.	Ogólne zasady ochrony zasobów	Kontrola obiektów mogących stanowić pułapki dla zwierząt	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, codziennie.	Zespół Wykonawcy

L.p.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	przyrody ożywionej	Na etapie realizacji Zadania, studzienki, wykopy, kolektory lub inne elementy mogące stanowić pułapki dla małych zwierząt należy codziennie monitorować (przy udziale eksperta teriologa lub herpetologa). W przypadku odnalezienia w ich obrębie zwierząt należy postępować zgodnie z zasadami opisanymi w poz. 10 Zał. 1 PZŚ.		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
119.	Ochrona zasobów przyrody ożywionej	<i>Prowadzenie monitoringu w zakresie ochrony ichtiofauny przed zwiększonym dopływem zawiesiny do wód podczas prowadzenia prac pogłębiarskich</i> Monitoring stężeń zawiesiny należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinnym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem). W przypadku przekroczenia stężenia 200 mg/l pomiar należy powtórzyć po 2 godzinnej przerwie w pracach. Równoległe z pomiarem stężeń zawiesiny wykonywane muszą być pomiary stężenia tlenu rozpuszczonego. Przy wartości poniżej 5 mg O ₂ /l prace będą wstrzymywane na minimum 2 godziny, zaś poniżej 3 mg O ₂ /l – na minimum 24 godziny. Pomiar stężenia tlenu należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią. W przypadku odnotowania stężeń zawiesiny wyższych niż 200 mg/l lub stężeń tlenu rozpuszczonego < 4 mg O ₂ /l), należy ograniczyć intensywność prac (wprowadzić 2 godzinne przerwy co 2 godziny) a w przypadku stwierdzenia stężeń >400 mg/l zawiesiny lub <3 mg O ₂ /l należy niezwłocznie przerwać wykonywanie robót, na okres co najmniej 24 godzin. Wznowienie robót po każdej przerwie spowodowanej przekroczeniem stężeń zawiesiny musi być poprzedzone ponownym pomiarem stężenia zawiesiny w punktach monitoringowych.	Punkt monitoringowy zlokalizowany ok. 200 m poniżej miejsca prowadzenia robót	Pomiar stężeń zawiesiny i tlenu rozpuszczonego w wodzie przy użyciu analizatora on-line. Pomiar stężenia tlenu rozpuszczonego należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią. Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie w okresie wykonywania robót w korycie rzeki. Monitoring stężeń zawiesiny i tlenu rozpuszczonego należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinnym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem).	Zespół Wykonawcy
					W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Załącznik 3 - Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska

W niniejszym załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 1.B.1/1(b) *Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi*, zestawiono krajowe akty prawne związane z ochroną środowiska.

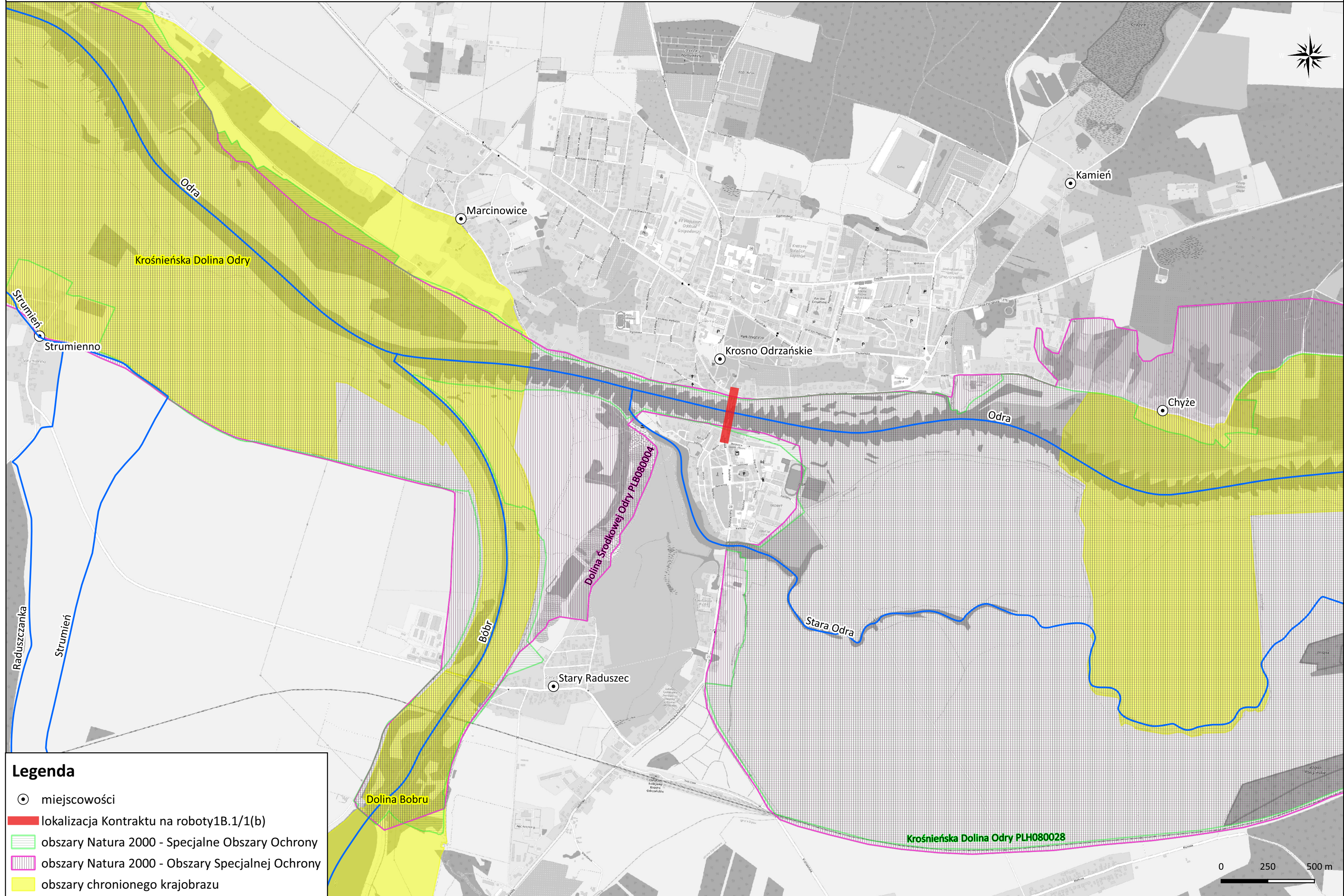
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 55),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 282),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 310),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 470)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 6 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 868 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 256),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz.U. 2020 poz. 797),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. poz. 2183 z późn. zm),

Plan Zarządzania Środowiskiem
*Kontrakt na roboty 1B.1/1 (b) Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim
wraz z drogami dojazdowymi*

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 poz. 71)¹,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn.: Dz.U. z 2014 r., poz. 112),
- Rozporządzenie 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 (tekst jedn.: Dz.U. z 2014 r., poz. 1713).

¹ Niniejsze rozporządzenie uchylone zostało rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). Niemniej do przedmiotowego Zadania zastosowanie miały przepisy obowiązujące przed wejściem w życie rozporządzenia uchylającego.

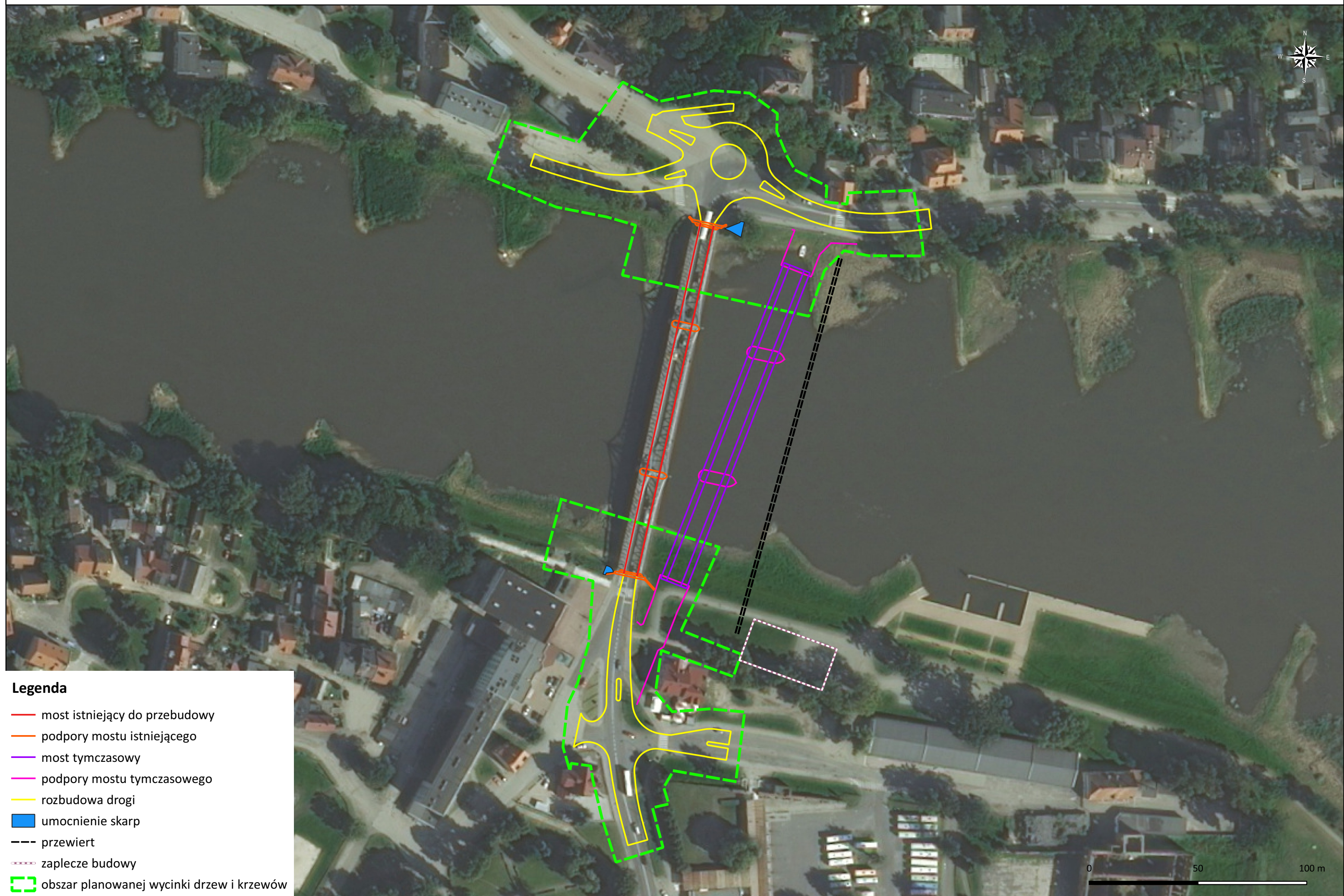
1B.1/1 (b) Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi
Załącznik 5. Mapa lokalizacji Zadania na tle obszarów chronionych



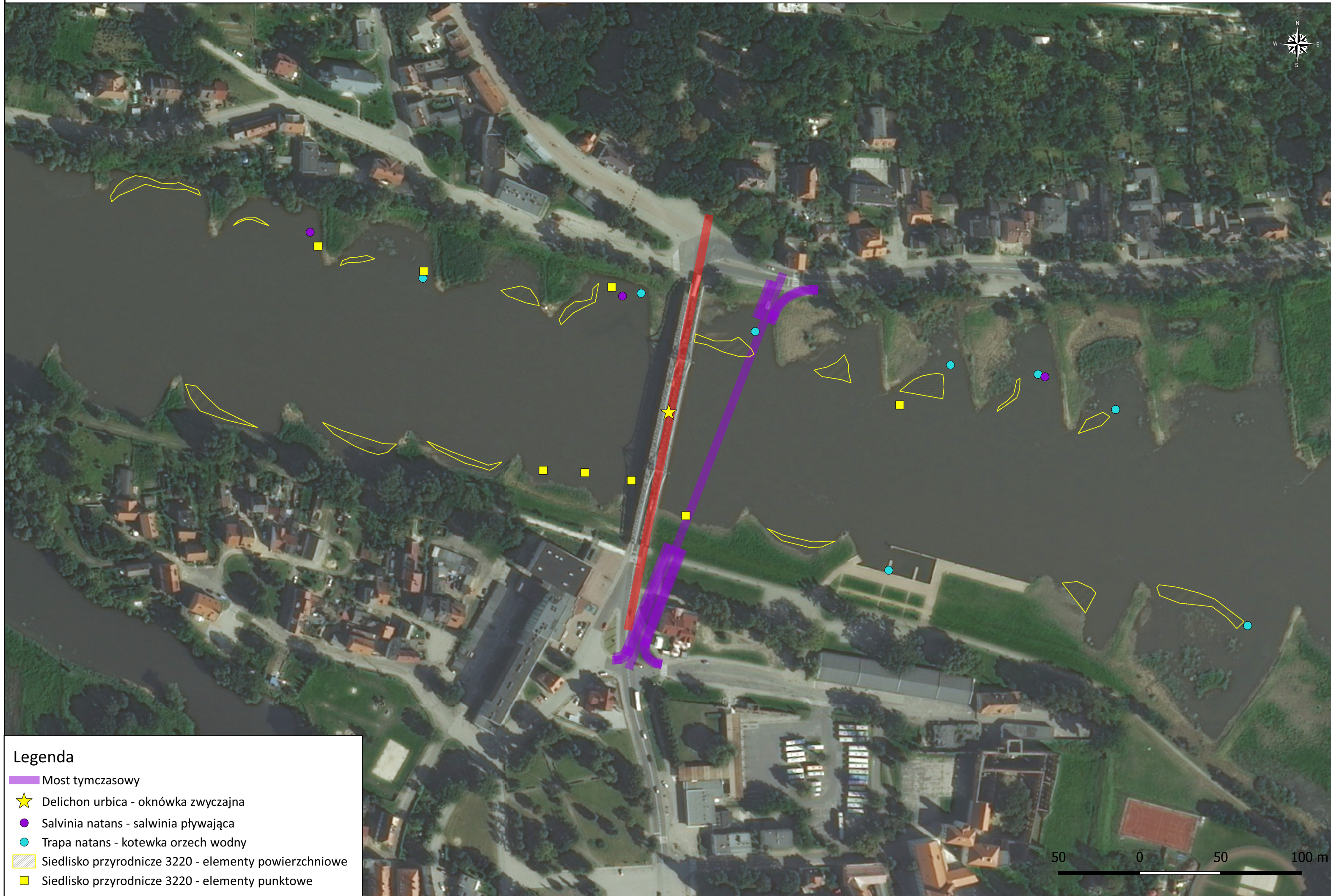
Legenda

- ⊙ miejscowości
- ▬ lokalizacja Kontraktu na roboty 1B.1/1(b)
- ▬ obszary Natura 2000 - Specjalne Obszary Ochrony
- ▬ obszary Natura 2000 - Obszary Specjalnej Ochrony
- ▬ obszary chronionego krajobrazu

1B.1/1 (b) Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi
Załącznik 6. Mapa lokalizacji głównych elementów Zadania.

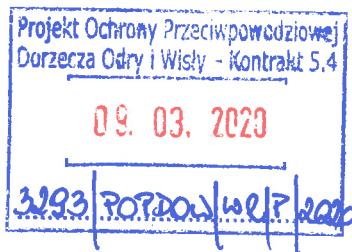


1B.1/1 (b) Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z drogami dojazdowymi
Załącznik 7. Mapa lokalizacji zasobów przyrodniczych na tle elementów Zadania



Legenda

- Most tymczasowy
- ★ Delichon urbica - oknówka zwyczajna
- Salvinia natans - salwinia pływająca
- Trapa natans - kotewka orzech wodny
- ▭ Siedlisko przyrodnicze 3220 - elementy powierzchniowe
- Siedlisko przyrodnicze 3220 - elementy punktowe



Krosno Odrzańskie, 2020-03-02

GN.6220.10.13.2019.MKu

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 74 ust. 4, art. 75 ust. 1 pkt 4, w nawiązaniu do art. 84 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 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 (j. t. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeksu postępowania administracyjnego (j. t. Dz. U. z 2020 r. poz. 256) w związku z art. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1712.), po rozpatrzeniu wniosku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z siedzibą w Warszawie, który został uzupełniony dnia 23 października 2019 r., reprezentowanego przez Pana Marka Kłonicę w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły „Zadanie 1B.1(b)”.

Burmistrz Krosna Odrzańskiego
orzeka

- I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły „Zadanie 1B.1(b)”, po zasięgnięciu opinii Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim.
- II. Określić warunki korzystania ze środowiska i wymagania dotyczące ochrony środowiska:
 1. Na podstawie opinii Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, wydanej pismem znak DOK.DOK2.9750.35.2.2019.SL z dnia 12 listopada 2019 r. (data wpływu 18 listopada 2019 r.) należy:
 - a) ograniczyć do niezbędnego minimum zasięg zaplanowanych działań oraz czas prowadzenia prac w korycie i strefie brzegowej rz. Odry;
 - b) plac budowy wyposażyć w sprzęt oraz środki do neutralizacji zanieczyszczeń (np. sorbenty hydrofobowe, biopreparaty, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne);
 - c) w przypadku przedostania się do środowiska wodnego substancji szkodliwych, w szczególności na skutek awarii sprzętu w wyniku wycieku paliw, smarów i olejów, konieczne jest stosowanie odpowiednich dla rodzaju substancji sorbentów do strącania tych zanieczyszczeń, a zużyte środki po neutralizacji należy przekazać uprawnionym odbiorcom;
 - d) zaplecze budowy, miejsca składowania urządzeń i materiałów budowlanych zlokalizować w oddaleniu od koryta rz. Odry oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie 10% oraz uszczelnić ich powierzchnię w sposób zapewniający nieprzedostawanie się zanieczyszczeń do gruntu i do wód gruntowych;
 - e) w przypadku prognozowania wysokich stanów wód na rz. Odrze należy zabezpieczyć plac budowy przed negatywnymi skutkami przepływu wód powierzchniowych i dokonać ewakuacji ludzi, sprzętu i materiałów, stosownie do rozmiaru zagrożenia;
 - f) dla zapewnienia właściwej ochrony wód przed zanieczyszczeniem, wykorzystywany podczas budowy sprzęt powinien być w pełni sprawny i spełniać wymogi dopuszczające go do użytku;

- g) zabezpieczyć koryto rz. Odry przed zanieczyszczeniem spadającymi elementami z robót rozbiórkowych i demontażowych poprzez zastosowanie zabezpieczeń w postaci podwieszanych szczelnych pomostów i podestów;
- h) prace zaplanowane do realizacji prowadzić pod bieżącym nadzorem ichtiologa.

2. Na podstawie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, wydanej pismem znak WZŚ.4220.478.2019.AN z dnia 15 października 2019 r. (data wpływu 16 października 2019 r.) należy:

- a) prace związane z usunięciem gniazd ptaków w ramach przebudowy mostu drogowego (metalowej konstrukcji nośnej mostu) rozpocząć w miesiącach wrzesień-marzec (tj. w okresie pozałęgowym), a podczas prac w okresie lęgowym (kwiecień-sierpień) spód konstrukcji mostu zabezpieczyć, tak aby jaskółki nie przystąpiły do lęgów, np. widoczną dla ptaków siatką o małych oczkach lub innym materiałem;
- b) przed zasypaniem wykopów sprawdzić obecność/nieobecność zwierząt, a przypadkowo pochwycone w wykopie uwolnić w najbliższe bezpieczne im miejsce.

III. Charakterystyka przedsięwzięcia - stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 12 sierpnia 2019 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie, reprezentowane przez Pana Marka Kłonicę (uzupełnionym w dniu 23 października 2019 r.) wystąpiło o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły „Zadanie 1B.1(b)”.

Inwestycja polega na przebudowie mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 53+067 drogi krajowej nr 29 nad rzeką Odrą w km 514+100, zapewniająca minimalny prześwit pod obiektem dla skutecznego prowadzenia akcji łodolamania na Odrze. Inwestycja przewiduje podniesienie mostu drogowego, poprzez nadbudowę istniejących podpór do uzyskania wymaganego prześwitu pod obiektem, który wynosi 5,25 m powyżej poziomu WWŻ (Najwyższa Woda Żeglowna).

Prace mają być podjęte w obszarze międzywala doliny Odry, okresowo zalewanym.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano następujący zakres prac:

- wykonanie mostu tymczasowego wraz z dojazdami,
- podniesienie istniejącej konstrukcji nośnej obiektu mostowego,
- nadbudowanie istniejących podpór obiektu mostowego,
- rozbudowa drogi krajowej nr 29 na odcinku objętym opracowaniem,
- rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 29 z ul. Podgórną i ul. Nadodrzańską,
- przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 29 z ul. Murną i ul. Słoneczną,
- wykonanie murów oporowych na dojazdach do obiektu mostowego,
- odcinkowe umocnienie skarp rzeki Odry,
- budowa/przebudowa chodników oraz ciągów pieszych,
- przebudowa zjazdów indywidualnych,
- wykonanie elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz pieszego,
- przebudowa istniejącej sieci energetycznej NN,
- przebudowa istniejącej sieci energetycznej SN,
- przebudowa istniejącego oświetlenia drogowego,
- przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej,
- przebudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z magistralą,
- korekta odwodnienia jezdni w tym przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej,

- przebudowa kanalizacji sanitarnej tłocznej,
- przebudowa kanalizacji ogólnospławnej,
- przebudowę sieci ciepłowniczej,
- przebudowa gazociągu.

Zastosowana inżynieria będzie standardowa i praktykowana od lat, między innymi ma być wykonane podniesienie konstrukcji nośnej mostu. Wykonanie umocnienia skarp rzeki Odry w rejonie przyczółka prawobrzeżnego obejmować będzie odcinek ok. 64 m. Natomiast w rejonie przyczółka lewobrzeżnego przewiduje się oczyszczenie istniejącego umocnienia na odcinku ok. 14 m oraz odtworzenie umocnień rozebranych na czas realizacji inwestycji na odcinku ok. 8 m. Dodatkowo w celu wzmocnienia przyczółków i filarów mostu przewiduje się wykonanie ścianek szczelnych stalowych z ocepem żelbetowym. W celu zabezpieczenia korpusu drogowego na dojazdach do mostu zaprojektowano mury oporowe o sumarycznej dł. ok. 360 m, które będą zlokalizowane poza strefą korytową rzeki. Nastąpi również wykonanie nowej izolacji pomostu oraz nawierzchni jezdni, szczelnego systemu odwodnienia mostu. Na czas wykonywania robót budowlanych przewidziano objazd tymczasowy przeprowadzany po wschodniej stronie przebudowywanego mostu. Projektowany obiekt będzie miał dł. ok. 250 m i szerokość 7 m. Most tymczasowy oparty zostanie na filarach w postaci rur stalowych wbitych w dno rzeki Odry. Tymczasowe przyczółki na brzegach wykonane zostaną z grodzic stalowych. Powierzchnia całkowita zagospodarowania terenu objętego zamierzeniem budowlanym wyniesie ok. 1,3 ha.

Most po przebudowie będzie posiadał następujące parametry techniczno-eksploatacyjne:

- schemat statyczny: belka przegubowa trójprzęsłowa w układzie gerberowskim,
- rozpiętość teoretyczna przęseł: $L_1=47,010+69,520+47,010$ m,
- rozpiętość w świetle przęsła żeglownego: $L_0 = 67,147$ m (na poziomie WWŻ),
- rzędna WWŻ (Kronsztad 86): $H_{wwz} = 41,060$ m n.p.m.,
- rzędna WWŻ (NN): $H_{wwz} = 41,150$ m n.p.m.,
- szerokość skrajni żeglownej: $L_z = 50,000$ m,
- wysokość skrajni żeglownej: $H_z = 5,250$ m,
- klasa drogi wodnej: V_a ,
- długość obiektu w osiach podparcia: $L_1 = 163,540$ m,
- długość konstrukcji nośnej: $L_2 = 164,010$ m,
- długość obiektu ze skrzydłami: $L_3 = 171,150$ m,
- kąt skosu: $\alpha_1 = 90^\circ$,
- kąt skrzyżowania z przeszkodą: $\alpha_2 = 90^\circ$,
- szerokość całkowita przęsła: $B = 11,980$ m,
- szerokość jezdni: $B_j = 2 \times 3,00$ m,
- szerokość chodnika: $B_{ch} = 2 \times 2,00$ m,
- spadek poprzeczny jezdni: $i_j = 2,0\%$ (dwustronny),
- spadek poprzeczny chodnika: $i_{ch} = 3,5\%$ (jednostronny),
- nawierzchnia na jezdni: nawierzchnia asfaltowa na płycie betonowej,
- nawierzchnia na chodnikach: nawierzchnia asfaltowa na płycie stalowej,
- klasa obciążeń (po modernizacji): C wg PN-S-10030:1985,
- klasa techniczna drogi: GP 1x2.

W zakresie zagospodarowania przestrzennego sąsiedztwo lokalizacji planowanej inwestycji stanowią tereny wód powierzchniowych, tereny budowl i urządzeń hydrotechnicznych, tereny dróg oraz parkingów, obszary zabudowy usługowej, mieszkaniowej, tereny zieleni urządzonej, tereny zabudowy usług publicznych, a także tereny rozmieszczenia obiektów handlowych. Większość obszaru przedsięwzięcia jest zlokalizowana w granicach strefy A ochrony konserwatorskiej zabytkowego zespołu urbanistyczno-krajobrazowego wpisanego do rejestru zabytków pod nr 102 z roku 1958 i nr 2179 z roku 1975, a jednocześnie część północna znajduje

się w granicach stref B ochrony konserwatorskiej –otoczenia układu urbanistycznego Krosna Odrzańskiego, które objęte jest ścisłą ochroną krajobrazową.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z §3 ust. 1 pkt 60 i 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) w zw. z §4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) oraz w myśl art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy o ooś, jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W odniesieniu do art. 71 ust. 2 pkt 2 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 (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.) dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przed wydaniem decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 lub dokonaniem zgłoszenia określonego w art. 72 ust. 1a danej ustawy, a obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 cytowanej ustawy o ooś.

Nawiązując do art. 74 ust. 3 i ust. 3a ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.), obwieszczeniem z dnia 27 sierpnia 2019 r., znak: GN.6220.10.3.2019.MKu, poinformowano strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Organ pismem znak GN.6220.10.4.2019.MKu z dnia 15 października 2019 r wezwał wnioskodawcę o uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia. W dniu 23 października 2019 r. została ona uzupełniona.

Na podstawie art. 64 ustawy o ooś, zasięgnięto opinii Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim.

Minister Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w swojej opinii z dnia 12 listopada 2019 r. (data wpływu 18 listopada 2019 r.) znak: DOK.DOK2.9750.35.2.2019.SL PW.104250 zajął stanowisko, że dla w/w przedsięwzięcia nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując jednocześnie konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagań wskazanych w swojej opinii.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w piśmie z dnia 15 października 2019 r. (data wpływu 16 października 2019 r.) znak WZŚ.4220.478.2019.AN, wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie zachodzi konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując warunki konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Następnie swoje stanowisko podtrzymał w piśmie z dnia 15 listopada 2019 r. znak: WZŚ.4220.586.2019.AN.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krośnie Odrzańskim w opinii sanitarnej z dnia 08 listopada 2019 r. (data wpływu 13 listopada 2019 r.) o znaku NS-NZ-771/R-3-34/2019 stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Burmistrz Krosna Odrzańskiego po analizie wniosku oraz zgromadzonego dotychczas w przedmiotowej sprawie materiału dowodowego, postanowieniem znak: GN.6220.10.6.2019.MKu z dnia 27 listopada 2019 r. nałożył na wnioskodawcę przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz sporządzenie raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko.

Zgodnie z art. 63 ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o ooś w przypadku, gdy obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko został stwierdzony przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, organ ten wydaje postanowienie o zawieszeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Wobec powyższego Burmistrz Krosna Odrzańskiego postanowieniem znak: GN.6220.10.7.2019.MKu z dnia 27 listopada 2019 r. zawiesił

przedmiotowe postępowanie do czasu przedłożenia przez Inwestora raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 09 grudnia 2019 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wniosło zażalenie na postanowienie Burmistrza Krosna Odrzańskiego nakładające na Wnioskodawcę obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pod nazwą: „Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły „Zadanie 1B.1(b)”.

Tutejszy organ pismem znak: GN.6220.10.9.2019.MKu z dnia 16 grudnia 2019 r. przekazał akta sprawy do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze. Postanowieniem znak: SKO-6581/293-S/19 z dnia 07 stycznia 2020 r. Samorządowe Kolegium Odwoławcze uchyliło zaskarżone postanowienie w całości i przekazało sprawę do ponownego rozpatrzenia organowi pierwszej instancji.

Mając powyższe na uwadze, tut. organ wznowił zawieszono postępowanie, a następnie ponownie przeanalizował zebrany materiał dowodowy z uwzględnieniem uwarunkowań określonych w art. 63 ustawy o ooś stwierdzając, iż projektowana inwestycja położona jest w obszarach Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry i Dolina Środkowej Odry, w obszarze antropogenicznie ukształtowanym miasta Krosna Odrzańskiego oraz odcinka rzeki Odry w sąsiedztwie mostu w tym obejmujących: wały przeciwpowodziowe, przystań żeglarska na lewym brzegu rzeki i teren dawnej przystani na prawobrzeżnej części Krosna Odrzańskiego, bulwary, zejścia do rzeki, infrastruktura rekreacyjna, oświetlenie. Ponadto planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych PLGRW6000211739 Odra od Strugi Czarnej do ujścia Nysy Łużyckiej oraz na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych PLGW600068. Celem środowiskowym dla ww. JCWP jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. JCWP Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej zagrożona jest nieosiągnięciem celów środowiskowych. JCWPd od względem oceny ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jest niezagrażona. Według opinii znak DOK.DOK2.9750.35.2.2019.SL Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej planowane przedsięwzięcie dotyczy zasadniczo przebudowy budowli już istniejącej i nie będzie powodowało nowej presji na stan JCWP i JCWPd. Ze względu na dotychczasowe wykorzystanie terenu oraz charakter planowanych prac oceniono, że przedsięwzięcie nie będzie wpływało negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych ustalonych w aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla ww. jednolitych części wód. Prace planowane do realizacji w ramach przedsięwzięcia nie wpłyną znacząco i trwale na pogorszenie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych jednolitych części wód. Na etapie realizacji mogą wystąpić oddziaływania powodujące zwiększenie stężenia zawieszin w wodach, w okolicy prowadzenia prac w korycie rzeki i strefie przybrzeżnej. Może to skutkować czasowym pogorszeniem warunków świetlnych dla makrofitów i fitobentosu oraz z ograniczeniem występowania ichtiofauny makrobezkręgowców bentosowych. Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z koniecznością wykorzystania maszyn i urządzeń, co stwarza ryzyko wystąpienia niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych, mogących mieć wpływ na zanieczyszczenie wód lub gleby. Czasowo może wystąpić również zmiana warunków przepływu wód w związku z realizacją działań w korycie rz. Odry. Wskazane oddziaływania będą krótkotrwałe, ograniczone tylko do fazy realizacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w ujściu rzeki, na obszarach wybrzeży i w środowisku morskim, na obszarach górskich i leśnych, na obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej.

W projektowanym obszarze wycinki znajduje się około 35 drzew i 160 m² krzewów. Szczegółowy zakres wycinki drzew i krzewów zostanie określony na etapie projektu budowlanego.

Według Karty Inwestycyjnej Przedsięwzięcia (KIP) inwestycja będzie miała bezpośredni wpływ na siedlisko przyrodnicze 3270 zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. (czasowe zajęcie terenów potencjalnego występowania siedliska, uszkodzenie roślin). Zostanie czasowo zniszczone siedlisko na powierzchni 0,03 ha (powierzchnia zajmowana w 2018 r.) z 115,22 ha stwierdzonych

w obszarze (0,03%). Siedlisko wykształca się w miejscach świeżo odsłoniętych przez wody, więc trudno określić jakie uwarunkowania wodne będą w okresie prowadzenia prac. Być może nie będzie warunków do występowania siedliska albo będzie miało wyjątkowo dobre warunki do wzrostu. W treści opinii znak: WZŚ.4220.478.2019.AN Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim (zwaną dalej opinią RDOŚ) określono, iż stan zachowania ww. płata roślinności nie został oceniony a ww. siedlisko przyrodnicze zostało wskazane jedynie na podstawie występowania, w dniu obserwacji zbiorowisk roślinnych, będących jego identyfikatorami fitosocjologicznymi. Literatura przedmiotu (Herbich J. (red.) 2004, s. 109-114) wskazuje, że warunkiem występowania ww. siedliska jest zróżnicowanie przepływów rzeki (amplituda wahań poziomu wody) determinująca odsłanianie koryta średniej wody, procesy erozji i akumulacji a także przynoszenie nasion przez wodę. Realizacja inwestycji nie wpływa na zaburzenia żadnego z ww. czynników sprawczych wykształcenia się siedliska, stąd nie można mówić o jego zniszczeniu. Zwłaszcza, że jego powierzchnia była w tym miejscu „symboliczna” i nie ma pewności co do jej występowania (trwania) w tym samym miejscu w momencie rozpoczęcia przedmiotowych prac. Typowe dla siedliska zbiorowiska cechują się dużą dynamiką, są niszczone przez wysoki stan wody i odtwarzają się od nowa pod warunkiem wystąpienia sprzyjających warunków meteorologicznych, choć wielkość powierzchni zajętej przez siedlisko na stanowisku może ulec znacznym wahaniom (Mróz W. (red.) 2015, s. 142). Po zakończeniu budowy teren realizacji inwestycji będzie nadal posiadał charakter umożliwiający powstanie typowego dla tego siedliska zbiorowiska roślinności. Ponadto płyty tego siedliska mogą wykształcić się w dowolnym innym miejscu w sąsiedztwie obszaru inwestycji. Biorąc pod uwagę ich obecny charakter można prognozować, że siedlisko Natura 2000 o kodzie 3270 jest powszechne w Krośnieńskiej Dolinie Odry, na co wskazuje np. jego sumaryczna powierzchnia 115,22 ha podawana w SDF-ie obszaru wiedząc, że powierzchnie pojedynczych płatów są rzędu nawet tylko 100 m².

Przedsięwzięcie będzie miało bezpośredni wpływ na gatunki objęte ścisłą ochroną gatunkową tj. na kotewkę orzecha wodnego oraz salwinię pływającą (czasowe zajęcie siedlisk, uszkodzenie roślin lub ich form przetrwalnikowych). Most tymczasowy zajmie czasowo siedlisko kotewki i potencjalne siedlisko salwini. Z opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim wynika, iż gatunki te należą do roślin jednorocznych, a ich występowanie w rzece zależne jest od uwarunkowań siedliskowych i losowości. Stwierdzone stanowiska mogą nie zostać potwierdzone przed rozpoczęciem prac. Kotewka orzech wodny oraz salwinia pływająca są objęte ścisłą ochroną gatunkową, a kotewka dodatkowo wymagająca ochrony czynnej. Literatura przedmiotu wskazuje, że są to gatunki ciepłolubne. Osiągają w Polsce północną granicę zwartego europejskiego zasięgu - co istotne w rejonie planowanej inwestycji, a występują głównie w zbiornikach wodnych - wodach stojących lub wolno płynących, np. starorzeczach, stawach, gliniankach, rowach. Stwierdzone stanowiska tych roślin występują w zatokach, między ostrogami. Kotewka i salwinia rozmnaża się przez wodę (hydrochoria). Lokalizacja na rzece, na której występują zmiany stanów wody oraz zjawiska powodzi z dużą dynamiką przepływu i prędkości wody skłania ku przypuszczeniu, że są to stanowiska efemeryczne, będące wynikiem nietrwałych cech jego środowiska. Metodyka oceny stanu zachowania gatunku i jego siedliska, wskazana i stosowana w monitoringu prowadzonym przez GIOŚ dla kotewki orzecha wodnego, za stanowisko uznaje zbiornik wodny. Nie ma zatem możliwości uznania ww. miejsca jako stanowisko kotewki, oceny stanu zachowania gatunku w tym miejscu i oceny stanu jego siedliska, zgodnie z ww. metodyką. Podobnie należy rozpatrywać miejsce występowania salwini pływającej. Wskazane na mapie stanowiska kotewki, będące wynikiem inwentaryzacji terenowej w roku 2017, w sąsiedztwie modernizowanego mostu, tj. w basenie portowym w Krośnie Odrzańskim i w pięciu zatokach międzyostrogowych, a także stanowiska salwini w dwóch zatokach międzyostrogowych, powyżej i poniżej miejsca oddziaływania inwestycji pozwalają prognozować, że występowanie ww. gatunków roślin dotyczy także innych miejsc w korycie Odry. Rzeka pełni raczej rolę obszaru tranzytowego ich osobników do nowych miejsc o stabilnych bądź sprzyjających dla niej warunkach siedliska (np. starorzeczy, basenów przystani i portów, zatok między ostrogami). Odra umożliwia wędrówkę gatunków i tak należy oceniać fakt występowania osobników ww. roślin w zatokach międzyostrogowych przy moście. Wobec prognozowanej nietrwałości i niestabilności miejsca występowania przedmiotowych gatunków, położenia stanowiska na granicy zasięgu, konieczności uzyskania zwolnienia (odstępstwa)

od zakazów w przypadku jego zniszczenia, zdecydowano się określić warunki ewentualnego zniszczenia płatów z kotewką bądź salwinią na etapie decyzji derogacyjnej. Może bowiem nastąpić sytuacja, w której przed podjęciem prac znanych stanowisk roślin nie będzie bądź będą w innym rozmiarze. Stwierdzenia obecności kotewki w kilku oddalonych od siebie miejscach w dolinie Odry (baseny portowe w Cigacicach i Krośnie Odrzańskim, starorzeczka na północ od m. Przewóz gm. Bojadła, zatoki między ostrogami rzeki przy moście kolejowym w okolicach Nietkowic oraz w Cigacicach) nie wynikające z potrzeb rozpoznania (inventaryzacji) miejsc jej występowania w środkowym odcinku doliny Odry sugeruje jej powszechne występowania na całym odcinku Odry od Nowej Soli do Krosna Odrzańskiego, co jest kluczowe do rozstrzygnięcia o potrzebie podejmowania ochrony czynnej bądź koniecznym jej rozmiarze i sposobie. Ponadto, po zakończeniu budowy i rozebraniu mostu tymczasowego uwarunkowania siedliskowe przewidywanego obszaru oddziaływania inwestycji nie zmieniają się, dając możliwość ponownego zasiedlenia osobników ww. gatunków roślin. Faktycznie nie nastąpi trwale zniszczenie siedliska gatunków i można mówić jedynie o niszczeniu osobników. Prawie z pewnością można powiedzieć, że po realizacji inwestycji, w tym rozebraniu mostu tymczasowego i rekultywacji terenu (przywrócenia jego obecnego charakteru) osobniki gatunków powrócą na zajmowany obszar.

Na działania związane z przedsięwzięciem najbardziej narażona jest kolonia oknówki *Delichon urbica*. Jaskółki zakładają gniazda (ok. 60 gniazd) na metalowej konstrukcji pod spodem mostu. Z uwagi na w/w zagrożenie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w swojej opinii określił uwarunkowania określone w pkt II. 2 lit. a niniejszej decyzji minimalizujące straty z tytułu utraty lęgów tego gatunku. Ponadto według ww. opinii przy założeniu najbardziej niekorzystnego scenariusza, że jaskółki nie wyprowadzą lęgów w okresie remontu mostu, powstała strata nie będzie miała wpływu na stan zachowania gatunku, gdyż oknówka jest gatunkiem pospolitym w całym kraju, licznie a lokalnie nawet bardzo licznie lęgowym. Ponadto zasiedla tereny zurbanizowane, które otaczają most i z pewnością osobniki znajdują zastępcze siedliska rozrodu już na terenie bądź w sąsiedztwie Krosna Odrzańskiego.

Jednakże przed przystąpieniem do realizacji prac na przebudowywanym moście drogowym, na umyślne płoszenie oknówek, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych lub potrzeby zniszczenia gniazd wymagane będzie uzyskanie odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz.U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.).

Podobne zezwolenie może dotyczyć występowania kotewki orzecha wodnego (dalej kotewki) oraz salwinii pływającej.

Obszar planowanej inwestycji oraz jej oddziaływania nie stanowi miejsc pełniących ważne funkcje dla ptaków lęgowych, przelotowych czy dzięcioła średniego. W okolicy inwestycji występują pospolite w Polsce ptaki gatunków miast czy siedzib ludzkich, np. wróbel, sierpówka, kos. Na brzegach Odry stwierdzono żerujące osobniki czapli siwej, krzyżówki, pliszki siwej i sieweczki rzecznej. Obszar inwestycji nie pełni zatem szczególnie ważnej funkcji z punktu widzenia awifauny, a występujące w nim potencjalne siedliska lęgowe jak i żerowiska są licznie reprezentowane na terenach sąsiednich. Stanowisko lęgowe w obszarze inwestycji posiada wyłącznie oknówka.

Wśród gatunków ptaków stwierdzonych w rejonie inwestycji, nie występowały gatunki będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, gdyż krzyżówka, stanowi przedmiot ochrony wyłącznie jako gatunek przelotny. Gatunek ten, w planie zadań ochronnych obszaru (dalej pzo), ustanowionym w 2017 roku, ma właściwy stan ochrony. Zidentyfikowane zagrożenia, wyłącznie potencjalne, dotyczą natomiast: obniżenia poziomu lustra wód gruntowych, skutkujących ograniczeniem powierzchni torfianek, starorzeczy, śródpolnych oczek wodnych, wilgotnych łąk i terenów bagiennych w granicach obszaru. Inwestycja nie jest realizowana na działkach objętych działaniami ochronnymi wskazanymi w pzo, w tym w zakresie ochrony czynnej bądź metod gospodarowania. Biorąc pod uwagę lokalny i odwracalny charakter inwestycji, szeroką dostępność siedlisk zastępczych na czas prowadzenia prac, nie przewiduje się negatywnego wpływu na ten gatunek, jak również na jego siedliska na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Zidentyfikowane w SDF-ie zagrożenia, presje i działania, mające duży negatywny wpływ na obszar Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry dotyczą: na poziomie wysokim - gospodarki leśnej i plantacyjnej,

szczególnie usuwanie martwych i umierających drzew oraz regulowania (prostowania) koryt rzecznych i modyfikowania funkcjonowania wód (prądów rzecznych, budowy obiektów hydrotechnicznych, jazów i zbiorników wodnych), a na poziomie średnim - zmiany sposobu uprawy, polowań i pozyskiwania dzikich zwierząt, zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Te związane z oddziaływaniem przedmiotowej inwestycji dotyczą jedynie tymczasowej ingerencji w dotychczasowy sposób użytkowania fragmentu międzywala, na niewielkiej powierzchni - łącznie ok. 1,3 ha. Ponadto teren placów technologicznych i dróg technologicznych obejmuje odcinek międzywala w granicach miasta, czyli teren o intensywnym wpływie człowieka (hałas, obecność ludzi, pojazdów i maszyn, oświetlenie, pielęgnowanie zieleni urządzonej).

Prowadzenie planowanych w ramach przedsięwzięcia prac będzie miało wpływ na ichtiofaunę (zmęcenie wody, czasowe zakłócenia w siedliskach). Wyniki badań ichtiofauny Odry (na odcinku pomiędzy Bytomiem Odrzańskim a Osiecznicą) – stwierdziły występowanie trzech gatunków chronionych ryb – w tym dwóch będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry: różanki *Rhodeus amarus*, kozy *Cobitis taenia* oraz śliza pospolitego *Barbatula barbatula*. Negatywne oddziaływania inwestycji mogą dotyczyć jedynie etapu realizacji i mogą obejmować: niezamierzone spłoszenie osobników i lokalne pogorszenie cech ich siedliska. Według opinii RDOŚ na badanym terenie koryto Odry jest szerokie, z brzegami zaopatrzonymi w ostrogi i już w sąsiedztwie zakresu oddziaływania inwestycji (tj. na 200 metrowym odcinku rzeki objętej pracami) występują mikrohabitaty odpowiednie do przebywania, żerowania i rozrodu ryb. Z uwagi na planowany krótkotrwały i ustępujący charakter prac w obrębie koryta rzeczno, punktową (miejscową) lokalizację prac i odwracalność procesów (wykształcenie się nowych siedlisk i kolonizacja gatunków) nie przewiduje się trwałego negatywnego wpływu inwestycji na ww. gatunki ryb. Realizacja przedsięwzięcia nie powoduje również przerwania ciągłości rzeki, zapewniona więc zostanie możliwość migracji organizmów wodnych.

Przedsięwzięcie będzie bezpośrednim zagrożeniem dla osobników bobra oraz wydry. Stanowisko Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim wskazuje, iż Odra w okolicy mostu w Krośnie Odrzańskim jest miejscem występowania chronionych w obszarze Natura 2000 ssaków: bobra europejskiego i wydry europejskiej. Obszar realizacji inwestycji nie jest istotny dla ich występowania, gdyż nie stanowi wyjątkowych miejsc żerowania i rozrodu, w jego pobliżu powszechnie występują tego typu siedliska, zajmuje niewielką powierzchnię obszaru. Trzeba uznać brak istotnego oddziaływania na ww. gatunki ssaków.

Prowadzenie prac będzie miało także wpływ na nietoperze. Badania przy mostach we Wrocławiu, (Urban R. 2009) wskazują, że większość nietoperzy preferuje przelot pod mostem (nocki, karliki), mroczi i borowce przelatują zarówno pod mostem, jak i nad nim. Możliwe są także lokalne oddziaływania na herpetofaunę (żaby zielone, zaskroniec - płoszenie, zabijanie – w wyniku przejazdów pojazdów obsługujących roboty). Potencjalne siedliska pachnicy dębowej są w pobliżu przedsięwzięcia i jeśli te drzewa nie będą usuwane, nie ma dla tego gatunku zagrożenia. Prace przy moście tymczasowym i stałym mogą mieć lokalny wpływ na chronione gatunki małży (obszary te ponownie zostaną zasiedlone po zakończeniu robót). Realizacja przedsięwzięcia nie powoduje przerwania ciągłości rzeki, zapewniona więc zostanie możliwość migracji organizmów wodnych. Opinia RDOŚ wskazuje, iż realizacja inwestycji i jej późniejsze funkcjonowanie nie spowoduje znaczącego wpływu na integralność ww. obszarów Natura 2000 (nie prowadzi do ich fragmentacji), a także na spójność sieci Natura 2000 (nie tworzy bariery bądź nowej przeszkody dla migracji zwierząt). W czasie realizacji inwestycji osobniki zwierząt (ptaków, płazów, gadów, owadów, ssaków) korzystające z terenu między wala w sąsiedztwie modernizowanego i tymczasowego mostu znajdą i raczej przeniosą się w dogodne siedliska dla rozrodu, żerowania i zimowania, w bezpiecznej odległości od miejsca prac. Po zakończeniu realizacji inwestycji teren prac zostanie „przywrócony” do dotychczasowego użytkowania umożliwiając adaptację przyrodniczą tych miejsc. Możliwe, a nawet prawie pewne jest ponowne zasiedlenie przez jaskółki (oknówki) metalowej konstrukcji nośnej mostu, tj. miejsc w których zasiedliła się obecna kolonia. Modernizowany most nie jest miejscem lęgów lub zimowania nietoperzy, a teren jego sąsiedztwa może stanowić jedynie obszar ich żerowania bądź przemieszczania się. Przeprowadzona inwentaryzacja nie stwierdziła, a sposób użytkowania terenu nie wskazuje na występowanie w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia chronionych gatunków owadów. W przypadku realizacji inwestycji jedynie budowa mostu tymczasowego

(przemieszczanie mas ziemnych) może zmienić warunki potencjalnego siedliska ww. gatunków małży i to w części jednej z zatok między ostrogami w sąsiedztwie mostu. Wobec licznych, dogodnych miejsc dla występowania osobników tych gatunków w dolinie Odry w pobliżu miejsca realizacji inwestycji, nie ma konieczności podejmowania dodatkowych działań minimalizujących z tytułu wpływ inwestycji na ww. gatunki. Natomiast oddziaływania na płazy i gady mogą być incydentalne i dotyczyć pojedynczych (losowych) przypadków i osobników, a w celu ich zminimalizowania wprowadzono uwarunkowanie pkt II.2 lit b niniejszej decyzji nakazujące przypadkowo pochwycone w wykopie uwolnić w najbliższe bezpieczne im miejsce.

Inwestycja jest położona poza obszarem projektowanych korytarzy ekologicznych. Zakres wykorzystania zasobów środowiska, na etapie realizacji inwestycji, nie zakłada istotnych zmian w zasobach, tworach i składnikach miejsca oraz najbliższego sąsiedztwa przedsięwzięcia. Realizacja prac nie zmieni dotychczasowych układów krajobrazowych i ekosystemowych a oddziaływania budowy będą lokalne, okresowe i ustąpią po ich zakończeniu.

Karta informuje, że na etapie realizacji inwestycji przewiduje się wystąpienie dwóch typów emisji do powietrza: emisji spalin wynikającej z pracy maszyn i ciężkiego sprzętu budowlanego oraz ruchu pojazdów transportujących drewno i materiały budowlane oraz emisji pyłów wynikającej z pracy maszyn budowlanych oraz ruchu pojazdów. W okresie prowadzenia wycinki drzew i krzewów, w czasie prowadzenia prac ziemnych oraz budowy źródłem zanieczyszczeń powietrza będą maszyny budowlane oraz pojazdy transportujące surowce i materiały potrzebne do wykonania poszczególnych robót. Emisja ta będzie miała charakter niezorganizowany i na obecnym etapie jest trudna do oszacowania. Źródłem emisji zanieczyszczeń pyłowych do powietrza mogą być także prace ziemne związane z usuwaniem humusu, rozbiórką istniejących obiektów, utwardzaniem nawierzchni, a także wycinką drzew i krzewów oraz przeładunkiem materiałów budowlanych. Emisja pyłu podczas tego typu prac ma charakter niezorganizowany, uzależniony nie tylko od ilości i rodzaju usuwanego i transportowanego materiału, ale w głównej mierze od warunków meteorologicznych i wilgotności podłoża. Wobec tego poziom emisji jest trudny do oszacowania. Na etapie eksploatacji emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie wynikała z pracy i ruchu maszyn oraz pojazdów koniecznych do przeprowadzenia ewentualnych prac modernizacyjnych i konserwacyjnych.

Na etapie realizacji inwestycji emisja hałasu będzie generowana przez pracę maszyn i ciężkiego sprzętu budowlanego oraz ruch pojazdów obsługujących budowę. Zasięg oddziaływania hałasu związanego z budową zależęć będzie od typu zastosowanych maszyn, liczby równocześnie pracujących maszyn i czasu ich pracy. Poziom mocy akustycznej większości maszyn budowlanych oraz pilarek łańcuchowych mieści się w granicach LWA = 105-115 dB. Na etapie eksploatacji emisja hałasu do powietrza będzie wynikała z pracy i ruchu maszyn oraz pojazdów koniecznych do przeprowadzenia ewentualnych prac modernizacyjnych i konserwacyjnych. Po zakończeniu robót i rozbiórce mostu tymczasowego wszelkie dodatkowe uciążliwości dla środowiska i ludzi ustaną.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą odpady typowe dla prac związanych z budową i przebudową dróg i mostów, głównie z grupy 15 i 17 katalogu odpadów. Potencjalne powstawanie odpadów na etapie eksploatacji związane będzie z prowadzeniem prac utrzymaniowych i konserwacyjnych oraz z ruchem pojazdów.

Skutkiem logistyki przedsięwzięcia, budowy i późniejszej eksploatacji będą oddziaływania skali, która nie spowoduje naruszenia równowagi przyrodniczej, a która musiałaby być poprzedzona oceną oddziaływania na środowisko i ustaleniem nietypowych działań zapobiegających oraz minimalizujących. Nie będzie to też wymiar, który wymagałby kompensacji przyrodniczej.

Odstąpienie od potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania poprzedzono także odniesieniem do łącznie traktowanych okoliczności z zakresu ochrony przyrody wskazanych w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, czyli rodzaju i charakterystyki przedsięwzięcia, jego usytuowania z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla ochrony przyrody oraz rodzaju i skali możliwego oddziaływania w odniesieniu do uwarunkowań przyrodniczych najbliższych wielkoobszarowych form ochrony przyrody. Oddziaływania te będą punktowe, co najwyżej lokalne - budowa na odcinku długości około 0,2 km, ustępujące i odwracalne, będą dotyczyły obiektu

zbudowanego przez człowieka w terenie miasta - obszaru powstałego, przekształcanego kształtowanego głównie przez człowieka, tj. ruchu drogowy i wodny, hałas, oświetlenie, penetracja doliny rzecznej.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia generalnie nie wiąże się z ryzykiem poważnej awarii. Na etapie realizacji sytuacją awaryjną może być wyciek substancji ropopochodnych do gruntu. Zagrożenia te mogą być jednak skutecznie wyeliminowane dzięki zastosowaniu podstawowych zasad i dobrych praktyk prowadzenia robót budowlanych. Poważną awarią, w kontekście eksploatacji przedmiotowego mostu drogowego może być wyciek transportowanych substancji niebezpiecznych. Skutkiem poważnej awarii związanej z etapem eksploatacji może być zatem bezpośrednio i pośrednio skażenie środowiska na skutek niekontrolowanego wycieku szkodliwych substancji do gleby, wód powierzchniowych lub podziemnych. Zasięg oraz skutki oddziaływania toksycznych substancji zależne są od ich rodzaju, ilości, zdolności migracji w środowisku, miejsca wycieku oraz stopnia wrażliwości środowiska.

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej czy budowlanej, przy zaplanowanej technologii i zakresie prac budowlanych, ocenia się jako bardzo niskie. Wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na zmiany klimatyczne –ze względu na jego skalę i charakter, również nie będzie znaczący.

Wody opadowe z obiektu mostowego zostaną podłączone do projektowanych odcinków kanalizacji. Po stronie południowej mostu zaprojektowano kanalizację deszczową na odcinku ul. Trakt Książęcy, ul. Słoneczna i ul. Murna z odprowadzeniem do rz. Odry. Przed wylotem zaprojektowano układ podczyszczenia wód opadowych. Przewidywana ilość wód odprowadzana wylotem: $W3=50 \text{ dm}^3/\text{s}$. Po stronie północnej zaprojektowano przebudowę istniejącej kanalizacji w ul. Nadodrzańskiej wraz układem podczyszczenia i wylotem W1 oraz budowę nowej kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z KIP, w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia zaplanowano realizację czterech inwestycji, które mogą potencjalnie powodować kumulację oddziaływań: rewitalizacja części dolnego miasta obejmującego ulice: Bobrowa, Grobla, pl. Prusa, Żeromskiego, Wodna, Rybaki; budowa obwodnicy m. Krosno Odrzańskie w ciągu drogi krajowej nr 29 wraz z przebudową istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, zabezpieczeniem terenów rolnych i leśnych oraz ochrona dóbr kultury, zabezpieczenie przed powodzią miasta Krosno Odrzańskie, odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry – przystosowanie do III klasy drogi wodnej na odcinku od miejscowości – Śceniawa do ujścia Nisy Łużyckiej – Etap II.

Ze względu na lokalizację oraz zakres przedsięwzięcia nie zachodzi ryzyko transgranicznego oddziaływania na środowisko, a bezpośrednie wykorzystanie zasobów naturalnych nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.

Po analizie przedłożonych dokumentów, biorąc pod uwagę powyższe, Burmistrz Krosna Odrzańskiego orzekł jak w sentencji.

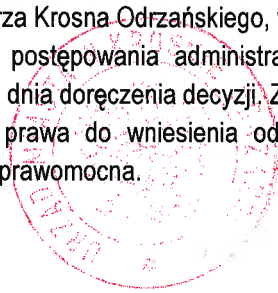
Pouczenie

Na podstawie art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2, w związku z art. 17 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego, od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze, za pośrednictwem Burmistrza Krosna Odrzańskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią osobę ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu



Z up. BURMISTRZA
Monika Buczyńska
NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Pełnomocnik :

Pan Marek Kłonica, Sweco Consulting Sp. z o.o.-Lider JV

adres do korespondencji:

Al. Armii Krajowej 61 Budynek C

50-541 Wrocław;

2. Strony poprzez obwieszczenie;

3. aa.

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Gospodarki Morskiej
i Żeglugi Śródlądowej
Departamentu Orzecznictwa i Kontroli
Gospodarowania Wodami
Wydział Ocen Wodnoprawnych
Nowy Świat 6/12, 00-400 Warszawa;
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Jagiellończyka 13
66-400 Gorzów Wielkopolski;
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Krośnie Odrzańskim
ul. Nadodrzańska 24
66-600 Krosno Odrzańskie.

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, znak: GN.6220.10.13.2019.MKu z dnia 02 marca 2020 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Zakres Zadania obejmuje przebudowę istniejącego mostu drogowego w celu zapewnienia minimalnego prześwitu pod obiektem i umożliwienia skutecznego prowadzenia akcji łodolamania na Odrze oraz dostosowanie istniejącej przeprawy w możliwych aspektach¹ do warunków stawianych przez Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Minimalny wymagany prześwit pod obiektem, ponad Najwyższą Wodę Żeglowną (WWŻ), wynosi 5,25 m i musi być zachowany na całej szerokości toru wodnego dla klasy Va drogi wodnej tj. na długości równej 50,0m. Do celów projektowych poziom WWŻ został wskazany przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie na poziomie 41,150 m n.p.m. NN. Ponadto Zadanie obejmuje także lokalną rozbudowę i dostosowanie infrastruktury drogowej do przebudowywanego mostu drogowego. W związku z koniecznością zapewnienia ciągłości ruchu na drodze krajowej nr 29, na czas przebudowy istniejącego obiektu mostowego wybudowany zostanie most tymczasowy. Szczegółowy zakres prac zostanie ustalony w Programie Prac Konserwatorskich.

2. Dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., właściciel: imię nazwisko, adres):

Realizacja Zadania wymaga zmian w zakresie istniejącego pasa drogowego. Dla działek, do których Skarb Państwa (GDDKiA, PGW Wody Polskie) nie posiada prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zajdzie konieczność ich częściowego wywłaszczenia w trybie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1474 ze zm.). Wykaz działek ewidencyjnych planowanych do zajęcia przedstawiono w Załączniku 1. do KIP.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Powierzchnia całkowita zagospodarowania terenu objętego zamierzeniem budowlanym wynosi ok. 1,3 ha.

Informacje o dotychczasowym wykorzystaniu powierzchni nieruchomości:

Most -obiekt, którego dotyczy omawiane zadanie jest mostem drogowym wybudowanym w 1905 r., zlokalizowanym w km 53+067 drogi krajowej nr 29, która przebiega od granicy państwa z Niemcami w Słubicach do Połupina koło Krosna Odrzańskiego (do DK 32) i stanowi przeprawę przez rzekę Odrę. Obecnie konstrukcję ustroju nośnego stanowi trójprzęsłowa belka przegubowa w układzie gerberowskim (statycznie wyznaczalna). Konstrukcja stalowa, nitowana z jazdą dołem. Dźwigary główne kratowe o pasie górnym zakrzywionym. Podpory masywne, kamienne, z trzonem betonowym, posadowione częściowo na palach drewnianych, częściowo bezpośrednio, w osłonie ścian szczelnych drewnianych. Most ułożyskowany jest na podporach na czterech parach łożysk stalowych, po jednej parze na każdej podporze, w tym na dwóch podporach łożyska stałe i na dwóch ruchome. Przyczółki masywne, kamienne, z trzonem betonowym, posadowione na palach drewnianych. Umocnienie skarp przy przyczółkach z kostki kamiennej na zaprawie cementowej. Podpory masywne, kamienne, z trzonem betonowym. Zgodnie z dokumentacją archiwalną z 1905 r. filar prawobrzeżny posadowiony na palach drewnianych, w osłonie z drewnianej palisady, filar lewobrzeżny posadowiony bezpośrednio w osłonie ściany szczelnej z drewnianej palisady. Ciosy podłożyskowe kamienne. Obiekt nie posiada szczelnego systemu odwodnienia, woda z wpustów odprowadzana jest wprost do rzeki.

Informacja o pokryciu szatą roślinną Większość obszaru objętego planowanymi pracami zajmuje zieleń urządzona oraz roślinność ruderalna. Z uwagi na zabudowę miejską spora część obszaru pozbawiona jest pokrywy roślinnej. W sąsiedztwie koryta Odry występują układy roślinności łąkowej, szuwarowej i namuliskowej. W świetle mostu i jego bezpośrednim otoczeniu, w obrębie brzegów, rzeki występują dwa gatunki objęte ochroną: salwinia pływająca *Salvinia natans* oraz kotewka orzech wodny *Trapa natans*, a także jeden typ siedliska przyrodniczego z I Załącznika Dyrektywy Siedliskowej: 3270 zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.

4. Rodzaj technologii:

Odcinkowe umocnienie skarp oraz mury oporowe.

Przewidziano wykonanie nowego umocnienia skarpy brzegu prawego rzeki Odry w rejonie przyczółka prawobrzeżnego na odcinku ok. 27 m od strony górnej wody oraz na odcinku ok. 37 m od strony dolnej wody. Przewidziano odtworzenie istniejącego umocnienia skarpy brzegu lewego rzeki Odry w rejonie przyczółka lewobrzeżnego na odcinku ok. 8 m od strony dolnej wody (rozbiórka istniejącego umocnienia na potrzeby wykonania wzmocnienia systemu posadowienia podpory) oraz oczyszczenie pozostałej części istniejącego umocnienia na odcinku ok. 14 m od strony dolnej wody. Umocnienie skarp kostką kamienną na zaprawie cementowej. W zakresie murów oporowych przewiduje się umocnienie korpusu drogowego na dojazdach do obiektu mostowego o szacunkowej długości 360 m.

Konstrukcja nośna.

Konstrukcja nośna zostanie podniesiona z wykorzystaniem podpór tymczasowych. Wzmocnienia będą wymagały poprzecznice w rejonie podparcia tymczasowego. Projektuje się również wzmocnienie podłużnic skrajnych w najdłuższych polach przęseł kratowych oraz pasów górnych dźwigarów kratowych w przęsłach skrajnych. Zakres prac remontowych konstrukcji stalowej zostanie doprecyzowany po wykonaniu robót rozbiórkowych, demontażowych i oczyszczeniu konstrukcji. W obrębie chodników wykonane zostaną naprawy lub wymiana skorodowanych elementów. Konstrukcje przęseł zostaną oczyszczone strumieniowo-ścienne oraz zabezpieczone antykorozyjnie.

Podpory.

Przewiduje się wzmocnienie posadowienia przyczółków i filarów poprzez wykonanie ścianki szczelnej stalowej z ocepem żelbetowym oraz rozbiórkę kamiennego zwieńczenia podpór i skrzydeł oraz ciosów podłożyskowych. Po ich oczyszczeniu i konserwacji zostaną powtórnie zamontowane na podwyższonych podporach. Do oblicowania podpór zastosowane zostaną elementy kamienne współgrające strukturą i barwą z istniejącymi kamiennymi elementami podpór. W ramach przebudowy podpór zostaną wykonane: oczyszczenie, spoinowanie, uzupełnienie ubytków konstrukcji podpór. Wykonana zostanie również iniekcja zarysowań istniejącej części.

Wyposażenie.

Istniejące izolacje pomostu zostaną zerwane wraz z istniejącą nawierzchnią. Nowa izolacja pomostu zostanie wykonana z papy zgrzewalnej, układanej jednowarstwowo. W ramach przygotowania powierzchni żelbetowego pomostu do ułożenia nowej izolacji wykonana zostanie reprofilacja z zapraw niskoskurczowych, aby uzyskać poprzeczne 2% spadki jezdni. Na chodnikach wykonana zostanie izolacja bezszwowa, szczelna typu MMA. Pozwoli ona na dokładne uszczelnienie powierzchni, zwłaszcza w obrębie otworów w pomoście obiektu, przez które przechodzą elementy kratownicy dźwigarów głównych. Nawierzchnia jezdni na obiekcie zostanie wykonana w nawiązaniu do konstrukcji warstw drogowych na dojazdach do mostu w postaci: warstwy ścieralnej (beton asfaltowy 40 mm) oraz warstwy wiążącej (asfalt twardolany 45 mm). Na chodnikach zostanie wykonana nawierzchnia bitumiczna z asfaltu twardolanego. Przewiduje się wykonanie szczelnego systemu odwodnienia. Zostaną zdemontowane istniejące wpusty znajdujące się w jezdni, a wykonane wpusty krawężnikowe. Aby zebrać w szczelny system także wodę z sączków zostaną one przesunięte między skrajne podłużnice a pasy dolne dźwigarów. Dwa kolektory zbiorcze o średnicy 250 mm zostaną poprowadzone pod wspornikami chodnikowymi. Kolektory zostaną wpięte do systemu kanalizacji deszczowej poza obiektem. Przewiduje

się oczyszczenie, konserwację i rektyfikację istniejących łożysk. W przypadku elementów łożysk wielowahaczowych na przyczółkach, których oględziny są mocno utrudnione bez demontażu łożysk, zostaną one oczyszczone i zakwalifikowane do wymiany, jeśli zostanie stwierdzona ich zaawansowana korozja. Przewiduje się wymianę urządzeń dylatacyjnych na nowe. Dylatacje na przyczółkach szczelne, jednomodułowe. Dylatacje przy przegubach (końce przęseł wspornikowych) w rejonie jezdni szczelne, jednomodułowe, w rejonie chodników (rozdzielenie otworem w pomoście, przez który przechodzi słupek kratownicy) również dylatacje szczelne, jednomodułowe. Przewiduje się oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne istniejących balustrad historycznych na krawędziach obiektów. Oświetlenie obiektu stanowić będą 4 latarnie historyczne (z podwójnymi wysięgnikami), osadzone na masywnych słupkach balustrady, wieńczących przyczółki. Latarnie historyczne zostaną oczyszczone, odnowione i zamontowane ponownie na podwyższonej konstrukcji obiektu. Istniejące współczesne oprawy oświetleniowe zostaną wymienione na nowe stylizowane, o wyglądzie dostosowanym do pierwotnych opraw oświetleniowych. Współczesne latarnie na przyczółkach zostaną zdemontowane i zastąpione oświetleniem przewidzianym w projekcie branżowym. Przewiduje się wymianę rur osłonowych zasilania latarni na obiekcie, które znajdują się pod wspornikiem chodnikowym od dolnej wody. Kable telekomunikacyjne znajdujące się obecnie na obiekcie zostają przełożone wg projektu branżowego. Po przebudowie mostu zostaną umieszczone pod wspornikiem chodnikowym od strony górnej wody rezerwowe rury osłonowe, pozostające do dyspozycji zarządcy obiektu. Ich ilość zostanie ustalona z zarządcą na etapie Projektu Budowlanego. Na tym etapie przyjęto 4 rury osłonowe. Pod wspornikiem chodnikowym od strony dolnej wody zostanie poprowadzona dodatkowa rura osłonowa zasilania oświetlenia żeglugowego (wg projektu branżowego). Wodociągi i instalacje teletechniczne zostaną przełożone poza obiekt wg odpowiednich projektów branżowych. Instalacje elektryczne (sieci NN) na obiekcie zostaną zaprojektowane na nowo wg projektu branżowego:

- zasilanie oświetlenia obiektu,
- zasilanie oświetlenia żeglugowego. Pozostałe rury osłonowe, nieznanego przeznaczenia, zostaną zdemontowane.

Most tymczasowy.

Most tymczasowy zostanie zlokalizowany od strony górnej wody względem obiektu istniejącego. Przewiduje się budowę mostu na klasę C obciążeń², jak dla istniejącej przeprawy. Ze względu na kształt istniejącego układu drogowego i sąsiadującej zabudowy most wybudowany zostanie skośnie względem istniejącej przeprawy i kierunku przepływu wody w rzece Odrze. Przewiduje się wybudowanie mostu trójprzęsłowego, składanego. Przęsła swobodnie podparte o rozpiętościach 57,82 + 55,31 + 61,17 m. Most dwudźwigarowy, z elementów kratownicowych składanych na miejscu budowy. Jezdnia o szerokości min. 7,00 m z barierami mocowanymi do konstrukcji (z tego względu ograniczenie prędkości na obiekcie do 30 km/h). Obustronne wsporniki podchodnikowe systemowe o szerokości chodników 1,5 m. Na etapie koncepcji zakłada się montaż przęseł na brzegu. Skrajne przęsła zostaną nasunięte z brzegów z pomocą dodatkowych podpór tymczasowych (podpory technologiczne). Środkowe przęsło zostanie przełożone na barkę i nasunięte poprzecznie z barki na podpory. Na etapie Projektu Budowlanego zostaną rozważone możliwości technologiczne innych sposobów umieszczenia przęseł mostu tymczasowego na podporach. Obiekt oparty zostanie na tymczasowych filarach, wykonanych z rur stalowych wbitych w dno rzeki Odry, wyposażonych w oczep z kształtowników stalowych. Tymczasowe przyczółki na brzegach wykonane zostaną z grodzic stalowych, odpowiednio stężonych, z ławami podłożyskowymi wykształconymi z płyt drogowych żelbetowych. Aby zabezpieczyć filary mostu wykonane zostaną tymczasowe izbice ze ścianek stalowych szczelnych, zwieńczone konstrukcją stalową rozłamującą lód w okresie zimowym.

Realizacja przedsięwzięcia będzie obejmować:

- budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej,
- przebudowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z elementami przepompowni,

- przebudowę sieci wodociągowej w tym magistralę Ø300, wodociągi rozdzielcze Ø110-250 oraz przyłącza – przekroczenie wodociągami rzeki Odry przewiertem lub w konstrukcji obiektu mostowego,
- przebudowa sieci gazowej,
- przebudowę sieci ciepłowniczej,
- oświetlenie drogowe – dla przedmiotowej Inwestycji przewiduje się przebudowę i budowę oświetlenia drogowego dla docelowego, jak i tymczasowego obiektu mostowego oraz wszystkich dróg podrzędnych wraz ze skrzyżowaniami, a także doświetlenie chodników, ścieżek rowerowych i przejść dla pieszych. Dodatkowo przewiduje się budowę znaków świetlnych w ramach oznakowania śródlądowych dróg wodnych. Oświetlenie zostanie zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi w czasie realizacji Inwestycji przepisami i normami,
- sieć elektroenergetyczna – kolidujące linie kablowe nN i SN oraz złącza kablowe zostaną przebudowane poza obszar kolizyjny zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy,
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi projektowane i istniejące kable NN i SN należy chronić rurami karbowanymi, natomiast przy przejściach pod jezdniami i dojazdami do budynków kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościennymi, zachowując odpowiednie, wymagane normą, odległości od krzyżowanych urządzeń,
- sieć teletechniczna – w celu likwidacji istniejących kolizji projektuje się wykonanie przebudowy i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych.

5 . Warianty przedsięwzięcia:

Wariant 0

Wariant „zerowy” obejmuje niepodejmowania realizacji przedsięwzięcia, w związku z czym nie ulegną poprawie warunki prowadzenia akcji lodołamania. Nie wystąpią czasowe oddziaływania na środowisko związane z etapem realizacji robót, nie dojdzie do konieczności wprowadzenia czasowych zmian w organizacji ruchu w obrębie Krosna Odrzańskiego. Wody opadowe pochodzące z istniejącego mostu drogowego przedostawać się będą nadal bezpośrednio do koryta Odry.

Wariant 1 (wariant techniczny) Planowane Przedsięwzięcie obejmuje przebudowę istniejącego mostu drogowego wraz z infrastrukturą drogową i towarzyszącą w celu zapewnienia minimalnego prześwitu pod obiektem i w efekcie możliwości przeprowadzenia skutecznej akcji lodołamania. Inwestycja przewiduje podniesienie istniejącego obiektu mostowego drogowego do poziomu 5,25 m powyżej poziom WWŻ. W ramach rozbudowy drogi krajowej nr 29 zostały zaprojektowane dwa skrzyżowania. Skrzyżowanie nr 1 zaprojektowano jako skrzyżowanie skanalizowane o ruchu okrężnym (rondo). Zaprojektowano małe rondo o średnicy zewnętrznej wynoszącej 36 m oraz średnicy wyspy środkowej wynoszącej 16 m. Jezdnia na rondzie posiada szerokość 7 m, a pierścień szerokości 3 m. Wyspa środkowa - zieleniec nie powinien ograniczać wymaganego pola widoczności. Wszystkie wloty ronda posiadają wyspy kanalizujące ruch. Wyspy kanalizujące ruch są wyodrębnione z jezdni. Na trzech wyspach tj. na wlocie DK29 (ul. B. Chrobrego), ul. Podgórznej oraz ul. Nadodrzańskiej wyznaczono przejście dla pieszych. Wyspy na wlotach DK29 (ul. Trakt Książęcy) oraz ul. Nadodrzańskiej wyznaczono jako małe wyspy przejezdne dla zapewnienia przejezdności wszystkich typów pojazdów. Dodatkowo pomiędzy wlotem DK29 (ul. Trakt Książęcy) a wlotem DK29 (ul. B. Chrobrego) wyznaczono powierzchnię przebrukowania. Skrzyżowanie nr 2 zaprojektowano jako skrzyżowanie czterowlotowe częściowo skanalizowane. Promienie wyłukowań wynoszą R=8 m. Dla zapewnienia lepszej przejezdności wprowadzono powierzchnie przebrukowane na wlocie ul. Słonecznej o wartości promienia wyłukowania R=12 m oraz R=15 m. Na przejściu dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 29 zaprojektowano wyspę dzielącą jezdnię ograniczoną krawężnikami o szerokości 2 m. Na czas wykonywania robót budowlanych związanych z podnoszeniem mostu, przewidziano objazd tymczasowy, który zaprojektowano na prędkość projektową $V_p=30\text{km/h}$. Objazd tymczasowy poprowadzony

jest po wschodniej stronie mostu i składa się z odcinka prostego o długości ok. 250 m i szerokości jezdni 7 m. Jego początek zaprojektowano na wysokości budynku nr 2 (budynek zabytkowy), a zakończenie znajduje się na skrzyżowaniu DK29 z ul. Murną oraz ul. Słoneczną. Zaprojektowano jednostronny chodnik po stronie prawej o szerokości 2 m.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii będzie wynikała z zastosowanych technologii prac oraz organizacji pracy na etapie realizacji Przedsięwzięcia. Wykorzystane zostaną materiały budowlane potrzebne do przebudowy obiektu mostowego i mostu tymczasowego oraz układu drogowego i infrastruktury towarzyszącej. Woda, paliwa i energia wykorzystane zostaną wyłącznie w ilościach niezbędnych. Ilość koniecznych do realizacji Przedsięwzięcia wody, surowców, materiałów, paliw i energii zostanie oszacowana na etapie projektu budowlanego i wykonawczego.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

Emisja zanieczyszczeń do powietrza (realizacja inwestycji).

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się wystąpienie dwóch typów emisji do powietrza:

- emisji spalin wynikającej z pracy maszyn i ciężkiego sprzętu budowlanego oraz ruchu pojazdów transportujących drewno i materiały budowlane,
- emisji pyłów wynikającej z pracy maszyn budowlanych oraz ruchu pojazdów.

W okresie prowadzenia wycinki drzew i krzewów, w czasie prowadzenia prac ziemnych oraz budowy źródłem zanieczyszczeń powietrza będą maszyny budowlane oraz pojazdy transportujące surowce i materiały potrzebne do wykonania poszczególnych robót. Emisja ta będzie miała charakter niezorganizowany i na obecnym etapie jest trudna do oszacowania. Źródłem emisji zanieczyszczeń pyłowych do powietrza mogą być także prace ziemne związane z usuwaniem humusu, rozbiórką istniejących obiektów, utwardzaniem nawierzchni, a także wycinką drzew i krzewów oraz przeladunkiem materiałów budowlanych. Emisja pyłu podczas tego typu prac ma charakter niezorganizowany, uzależniony nie tylko od ilości i rodzaju usuwanego i transportowanego materiału, ale w głównej mierze od warunków meteorologicznych i wilgotności podłoża. Wobec tego poziom emisji jest trudny do oszacowania. Aerosol atmosferyczny powstający w procesach mechanicznych należy do frakcji pyłów gruboziarnistych, które szybko ulegają depozycji i nie mają dużego znaczenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Przewiduje się, że na etapie realizacji, ze względu na rozproszenie prac generujących zanieczyszczenia wpływ Przedsięwzięcia na środowisko będzie ograniczony do najbliższego sąsiedztwa miejsc prowadzenia prac i nie będzie znaczący.

Emisja hałasu (realizacja inwestycji).

Na etapie realizacji inwestycji emisja hałasu będzie generowana przez pracę maszyn i ciężkiego sprzętu budowlanego oraz ruch pojazdów obsługujących budowę. Zasięg oddziaływania hałasu związanego z budową zależęć będzie od typu zastosowanych maszyn, liczby równocześnie pracujących maszyn i czasu ich pracy. Poziom mocy akustycznej większości maszyn budowlanych oraz pilarek łańcuchowych mieści się w granicach $L_{WA} = 105-115$ dB. W okresie pracy maszyny maksymalny zasięg oddziaływania hałasu o poziomie $LA = 60$ dB, który może być odbierany jako uciążliwy, wynosi:

$$L_{WA} = 105 \text{ dB} - d_z \sim 70 \text{ m}$$

$$L_{WA} = 110 \text{ dB} - d_z \sim 140 \text{ m}$$

$$L_{WA} = 115 \text{ dB} - d_z \sim 210 \text{ m}$$

Maksymalny zasięg oddziaływania hałasu o poziomie $LA = 70$ dB, który może być odbierany jako bardzo uciążliwy, wynosi:

LWA = 105 dB – dz ~ 20 m

LWA = 110 dB – dz ~ 40 m

LWA = 115 dB – dz ~ 70 m

LWA = 120 dB – dz ~ 130 m

Emisja zanieczyszczeń do powietrza (eksploatacja).

Na etapie eksploatacji emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie wynikała z pracy i ruchu maszyn oraz pojazdów koniecznych do przeprowadzenia ewentualnych prac modernizacyjnych i konserwacyjnych. Emisje będą się odbywały w odstępach czasu i nie będą one emisjami wyróżniającymi się z tła emisji zanieczyszczeń do środowiska. Nie przewiduje się zmiany emisji zanieczyszczeń wynikających z eksploatacji Przedsięwzięcia w stosunku do stanu obecnego.

Emisja hałasu (eksploatacja).

Na etapie eksploatacji emisja hałasu do powietrza będzie wynikała z pracy i ruchu maszyn oraz pojazdów koniecznych do przeprowadzenia ewentualnych prac modernizacyjnych i konserwacyjnych. Emisje będą się odbywały w odstępach czasu. Nie przewiduje się zmiany emisji hałasu wynikających z eksploatacji Przedsięwzięcia w stosunku do stanu obecnego.

8. Rodzaj, przewidywana ilość i sposób postępowania z odpadami:

Etap realizacji

W fazie realizacji inwestycji powstaną znaczne ilości odpadów, które zasadniczo należy podzielić na cztery główne grupy:

- gruz rozbiórkowy – beton, cegła, kruszywo ceramiczne, grunt elementy konstrukcji metalowej
- odpady z budowy dróg – odpady nawierzchni asfaltowej lub betonowej, kostka brukowa i krawężniki, tłuczeń, piasek, żwir,
- odpady z placu budowy – papier, tektura, tworzywa sztuczne, metal, farby, lakiery,
- odpady komunalne.

Zaplecze budowy wyposażone będzie w niezbędną ilość pojemników, kontenerów i koszy do czasowego magazynowania odpadów budowlanych. Następnie odpady zostaną przekazane do unieszkodliwienia lub ponownego wykorzystania (podmiot posiadający stosowne zezwolenie na przetwarzanie odpadów). Częstotliwość usuwania odpadów z terenu budowy uzgodniona będzie pomiędzy wytwarzającym a odbiorcą, tak aby z jednej strony nie dopuścić do przepełnienia pojemników magazynowych, a z drugiej strony aby ilość odpadów przygotowanych do wywozu uzasadniała transport. Na etapie sporządzania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia nie jest możliwe precyzyjne określenie ilości odpadów jakie mogą powstać na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Składowane surowce wtórne przechowywane są w zamkniętych zadaszonych wiatach, podłogi wylane z warstwy betonu co powoduje zabezpieczenie na utleniania i przedostawanie się zanieczyszczeń do gruntu.

Powstające odpady będą segregowane i przechowywane w miejscu do tego wyznaczonym, w sposób uniemożliwiający niekontrolowane uwalnianie się do środowiska, a następnie sukcesywnie przekazywane podmiotom do uprawionym uprawnionym. W celu optymalizacji gospodarki odpadami w trakcie realizacji Przedsięwzięcia opracowany zostanie plan gospodarki odpadami. Przy prawidłowym sposobie postępowania z powstającymi odpadami oraz odpowiednim ich zagospodarowaniu, na etapie realizacji proces budowlany nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko. Przewidywane ilości odpadów będą możliwe do doprecyzowania na etapie projektu budowlanego.

Etap eksploatacji

Potencjalne powstawanie odpadów na etapie eksploatacji związane będzie z prowadzeniem prac utrzymaniowych i konserwacyjnych oraz z ruchem pojazdów. Nie przewiduje się powstawania znaczącej ilości odpadów. Na etapie sporządzania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia nie jest możliwe precyzyjne określenie ilości odpadów jakie mogą powstać na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane w terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Odległość do granicy z Niemcami wynosi ok. 38 km. Z uwagi na odległość od granicy państwa, lokalny charakter Przedsięwzięcia oraz niewielki zakres nie przewiduje się możliwości wystąpienia transgranicznych oddziaływań na środowisko. .

10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie leży w granicach dwóch obszarów Natura 2000. Przeprowadzono analizę dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty, projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 i obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004.

11. Oddziaływanie skumulowane:

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia zaplanowano realizację czterech inwestycji, które mogą potencjalnie powodować kumulację oddziaływań: rewitalizacja części dolnego miasta obejmującego ulice: Bobrowa, Grobla, pl. Prusa, Żeromskiego, Wodna, Rybaki; budowa obwodnicy m. Krosno Odrzańskie w ciągu drogi krajowej nr 29 wraz z przebudową istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, zabezpieczeniem terenów rolnych i leśnych oraz ochrona dóbr kultury, zabezpieczenie przed powodzią miasta Krosno Odrzańskie, odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry – przystosowanie do III klasy drogi wodnej na odcinku od miejscowości – Ściniawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii:

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia generalnie nie wiąże się z ryzykiem poważnej awarii. W trakcie wykonywania robót sytuacją awaryjną może być wyciek substancji ropopochodnych do gruntu. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego usunięcia zanieczyszczonego gruntu i do przekazania go do unieszkodliwienia firmie, która ma zgodę na odbiór, transport i unieszkodliwianie takich odpadów.

Sytuację awaryjną w eksploatacji przebudowanego mostu mogą stanowić głównie wypadki drogowe, będące źródłem niekontrolowanego wycieku substancji z pojazdów transportujących. W wyniku kolizji, wypadków lub katastrof drogowych może dojść do rozszczelnienia zbiorników i instalacji samochodowych, z których mogą zostać uwolnione płyny eksploatacyjne lub paliwa. Przybudowanie mostu zwiększy odporność obiektu na ryzyka związane ze zmianą klimatu, w szczególności w zakresie odporności na zagrożenie powodziowe i zagrożenia spowodowane sływem lodu. Poprzez realizację głównego celu przebudowy mostu (zwiększenia minimalnego prześwitu) usprawnione zostaną warunki pracy lodolamaczy i tym samym zmniejszone ryzyko powstania powodzi zatorowych. W tym kontekście realizacja przedsięwzięcia stanowi opcję adaptacyjną do zmian klimatu dla zabudowy zagrożonej potencjalnymi powodziami zatorowymi.



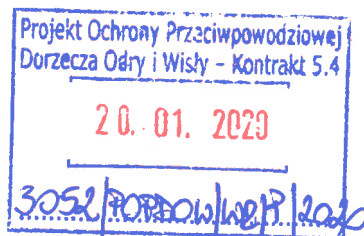


**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM**

Gorzów Wlkp., dnia 15 stycznia 2020 r.

WPN-I.6401.1.2020.KS

DECYZJA



Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) oraz art. 56 ust. 2 pkt 2 i ust. 4 pkt 3, 6 i 7, w związku z art. 51 ust. 1 pkt 2, 3, 7 i 10 oraz art. 52 ust. 1 pkt 7, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.) oraz § 6 ust. 1 pkt 2, 3, 5 i 8 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) i § 6 ust. 1 pkt 7, 8 i 9 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183), po rozpoznaniu wniosku złożonego przez Pana Marka Kłonica Sweco Consulting Sp. z o. o., al. Armii Krajowej 61 (budynek C), 50 – 541 Wrocław, z dnia 10 grudnia 2019 roku, znak: 2933/POPDOW/WR/W/2019 (data wpływu: 16 grudnia 2019 r.), działającego z pełnomocnictwa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. Norwida 34, 50 – 950 Wrocław (nr pełnomocnictwa: WR.ROO.012.49.2019.KK z dnia 11 lutego 2019 r.), w sprawie wydania zezwolenia na niektóre czynności objęte zakazami w odniesieniu do gatunków roślin i zwierząt objętych ścisłą ochroną gatunkową,

zezwałam

Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie, Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. Norwida 34, 50 – 950 Wrocław, na wykonanie niżej wymienionych czynności w stosunku do gatunków roślin i zwierząt objętych ścisłą ochroną gatunkową, tj.:

- 1) umyślne zrywanie i uszkodzanie, niszczenie siedlisk, przetrzymywanie i posiadanie gatunków roślin, tj. salwinia pływająca *Salvinia natans* (1 stanowisko o liczebności populacji do kilkudziesięciu osobników) oraz kotewka orzech wodny *Trapa natans* (2 stanowiska o liczebności populacji do kilkuset osobników), zlokalizowanych na działce o numerze ewidencyjnym 1/1, obręb 2, m. Krosno Odrzańskie, powiat krośnieński, województwo lubuskie (most i okolice mostu na rzece w Krośnie Odrzańskim) oraz umyślne przemieszczanie w środowisku przyrodniczym poprzez

przeniesienie z aktualnego miejsca ich bytowania poza teren inwestycji, tj. w zasięgu tej samej działki ewidencyjnej lub w obrębie koryta rzeki Odry do 1 km powyżej miejsca realizacji prac, tj. na działkę o numerze ewidencyjnym 154, obręb Chyże, m. Krosno Odrzańskie, powiat krośnieński, województwo lubuskie oraz ponowne umieszczenie w korycie Odry;

- 2) umyślne uniemożliwianie dostępu do schronień oraz niszczenie siedliska i gniazd oknówki *Delichon urbicum* (60 gniazd), znajdujących się na konstrukcji mostu drogowego, zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 1/1, obręb 2, m. Krosno Odrzańskie, powiat krośnieński, województwo lubuskie,

pod następującym warunkiem:

- przystąpienie do czynności usuwania gniazd oknówki *Delichon urbicum* nastąpi po potwierdzeniu przez ornitologa braku zajęcia siedlisk/gniazd przez ww. gatunek w okresie lęgowym, co powinno być udokumentowane sporządzeniem notatki;

w związku z realizacją przedsięwzięcia pn.: *"Rozbudowa drogi krajowej nr 29 w ramach zadania pn.: Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły "Zadanie 1B.1 (b)"*.

Zezwolenie jest ważne w terminie od 01 sierpnia 2020 roku do 30 grudnia 2021 roku.

Jednocześnie zobowiązuję Wnioskodawcę do przedłożenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim sprawozdania z zakresu wykorzystania niniejszego zezwolenia **w terminie do dnia 31 stycznia w latach 2021 – 2022**. W sprawozdaniu należy powołać się na numer niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 10 grudnia 2019 roku, znak: 2933/POPDOWN/WR/W/2019 (data wpływu: 16 grudnia 2019 r.), Pan Marek Kłonica Sweco Consulting Sp. z o. o., al. Armii Krajowej 61 (budynek C), 50 – 541 Wrocław, działający z pełnomocnictwa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. Norwida 34, 50 – 950 Wrocław (nr pełnomocnictwa: WR.ROO.012.49.2019.KK z dnia 11 lutego 2019 r.), zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim o wydanie zezwolenia na umyślne zrywanie i uszkodzanie, niszczenie siedlisk, przetrzymywanie i posiadanie gatunków, tj. salwinia pływająca *Salvinia natans* (1 stanowisko o liczebności populacji do kilkudziesięciu osobników) oraz kotewka orzech wodny *Trapa natans* (2 stanowiska

o liczebności populacji do kilkuset osobników), zlokalizowanych na działce o numerze ewidencyjnym 1/1, obręb 2, gm. Krosno Odrzańskie (most i okolice mostu na rzece w Krośnie Odrzańskim) oraz umyślne przemieszczanie w środowisku przyrodniczym poprzez przeniesienie z aktualnego miejsca ich bytowania poza teren zagrożony robotami, tj. w zasięgu tej samej działki ewidencyjnej lub w obrębie koryta rzeki Odry do 1 km powyżej miejsca realizacji prac, tj. na działkę o numerze ewidencyjnym 154, obręb Chyże oraz ponowne umieszczenie w korycie Odry; umyślne uniemożliwianie dostępu do schronień oraz niszczenie siedliska i 60 gniazd oknówki *Delichon urbicum*, w związku z realizacją przedsięwzięcia pn.: "Rozbudowa drogi krajowej nr 29 w ramach zadania pn.: Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły "Zadanie 1B.1 (b)", w terminie od 01.08.2020 r. do 30.12.2021 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim pismem z dnia 18 grudnia 2019 roku, znak: WPN-I.6401.419.2019.KS, zawiadomił Wnioskodawcę o prawie strony do zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji w przedmiotowej sprawie, w myśl art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego. W trakcie prowadzonego postępowania strona skorzystała z powyższego uprawnienia i pismem z dnia 09 stycznia 2020 roku, znak: 3014/POPDOW/WR/W/2020 (data wpływu: 09 i 14 stycznia 2020 r.) poinformowała, iż nie składa uwag i wniosków do prowadzonego postępowania w przedmiotowej sprawie.

Na podstawie załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin, salwinia pływająca *Salvinia natans* oraz kotewka orzech wodny *Trapa natans* objęte są ścisłą ochroną gatunkową.

W stosunku do dziko występujących roślin zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 2, 3, 7 i 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody obowiązuje zakaz umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk lub ostoi, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków oraz umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym. Powyższe zostało uszczegółowione § 6 ust. 1 pkt 2, 3, 5 i 8 ww. rozporządzenia.

W świetle art. 5 pkt 18 ustawy o ochronie przyrody jako siedlisko roślin, zwierząt lub grzybów przyjmuje się obszar występowania roślin, zwierząt lub grzybów w ciągu całego życia lub dowolnego stadium ich rozwoju. W przedmiotowym przypadku prace związane z realizacją ww. inwestycji kwalifikują się jako niszczenie siedliska przedmiotowych gatunków roślin, a zatem jako naruszenie zakazu, o którym mowa w art. 51 ust. 1 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt 1 ww. ustawy prace tego rodzaju mogą być prowadzone wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska. Realizacja przedmiotowej inwestycji wymaga zatem uprzedniego uzyskania zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim,

wydanego w trybie art. 56 ust. 2 pkt 1 ustawy o ochronie przyrody na odstępstwo od zakazów, o którym mowa w art. 51 ust. 1.

Na podstawie załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, oknówka *Delichon urbicum* objęta jest ścisłą ochroną gatunkową.

W stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną, zgodnie z art. 52 ust. 1 pkt 7, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, obowiązuje zakaz niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień oraz umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień. Powyższe zostało uszczegółowione § 6 ust. 1 pkt 7, 8 i 9 ww. rozporządzenia.

W świetle art. 5 pkt 18 ustawy o ochronie przyrody jako siedlisko roślin, zwierząt lub grzybów przyjmuje się obszar występowania roślin, zwierząt lub grzybów w ciągu całego życia lub dowolnego stadium ich rozwoju. Realizacja przedmiotowej inwestycji polegającej na przebudowie konstrukcji mostu, na którym znajdują się gniazda gatunku chronionego, tj. oknówki *Delichon urbicum*, należy więc traktować jako siedlisko tego gatunku podlegające ochronie prawnej. W związku z tym, każdy przypadek podjęcia prac skutkujących ograniczeniem dostępu przedmiotowego gatunku do miejsca jego regularnego występowania należy kwalifikować jako niszczenie siedliska tego gatunku, a zatem jako naruszenie zakazu, o którym mowa w art. 52 ust. 1 pkt 7 ww. ustawy. Uzyskanie zezwolenia nie wymaga jedynie usuwania od 16 października do końca lutego gniazd z budek dla ptaków i ssaków oraz gniazd ptasich z obiektów budowlanych i terenów zieleni, kiedy wynika to ze względów bezpieczeństwa lub sanitarnych. Prace związane z przebudową konstrukcji mostu, na którym znajdują się gniazda gatunku chronionego skutkuje zniszczeniem jego siedliska. W związku z powyższym wymaga uprzedniego uzyskania zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, wydanego w trybie art. 56 ust. 2 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody na odstępstwo od zakazów, o którym mowa w art. 52 ust. 1 cytowanej ustawy.

Na podstawie art. 56 ust. 2 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody, regionalny dyrektor ochrony środowiska na obszarze swojego działania może zezwolić w stosunku do dziko występujących gatunków roślin objętych ochroną na czynności podlegające zakazom określonym w art. 51 ust. 1 pkt 2, 3, 7 i 10, tj.: umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk lub ostoi, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków oraz umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym oraz gatunków zwierząt objętych ochroną na czynności podlegające zakazom określonym w art. 52 ust. 1 pkt 7, 8 i 9, tj.: niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd, mrowisk,

nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień oraz umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień. Powyższe zostało uszczegółowione w § 6 ust. 1 pkt 2, 3, 5 i 8 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz w § 6 ust. 1 pkt 7, 8 i 9 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Zgodnie z art. 56 ust. 4 pkt 3, 6 i 7 wyżej cytowanej ustawy o ochronie przyrody, regionalny dyrektor ochrony środowiska na obszarze swojego działania może zezwolić, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla dziko występujących populacji chronionych gatunków zwierząt na odstępstwa od zakazów określonych w art. 52 ust. 1, jeśli leżą w interesie zdrowia lub bezpieczeństwa powszechnego, lub wynikają z koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogów o charakterze społecznym lub gospodarczym lub wymogów związanych z korzystnymi skutkami o podstawowym znaczeniu dla środowiska lub wynikają ze słusznego interesu strony lub koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogów o charakterze społecznym lub gospodarczym lub wymogów związanych z korzystnymi skutkami o podstawowym znaczeniu dla środowiska oraz w przypadku zaistnienia jednej z przesłanek wskazanych w art. 56 ust. 4 pkt 1-7 cytowanej ustawy.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi we wniosku, wykonanie wnioskowanych czynności związane jest z koniecznością realizacji przedsięwzięcia pn.: *"Rozbudowa drogi krajowej nr 29 w ramach zadania pn.: Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły "Zadanie 1B.1 (b)"*. Jak wynika z informacji zawartych we wniosku, przebudowa istniejącego mostu drogowego związana jest z zapewnieniem minimalnego prześwietu pod obiektem żeglugi dla klasy Va drogi wodnej, celem skutecznej akcji lodołamania oraz dostosowaniem istniejącej przeprawy w możliwych aspektach do warunków stawianych przez Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Ponadto inwestycja obejmuje projekt infrastruktury drogowej mający na celu dostosowanie do przebudowywanego mostu drogowego. Wnioskodawca zaznaczył, iż w stosunku do przyjętych technologii prac nie ma rozwiązań alternatywnych, które umożliwiłyby całkowitą eliminację oddziaływań na środowisko. Wnioskowane czynności wynikają bezpośrednio z konieczności realizacji robót budowlanych i przebudowy istniejących obiektów. Zaznaczył również, iż w ramach realizacji prac zaplanowano działania łagodzące umożliwiające odtworzenie się zasobów środowiska po zakończeniu robót (w przypadku gatunków roślin) oraz ponowne założenie gniazd przez oknówki w obrębie konstrukcji mostu po jego przebudowie. Jak wynika z informacji zawartych we wniosku, w sąsiedztwie przedsięwzięcia znajdują się dwa niezagrożone zniszczeniem stanowiska *Salvinia natans* (do kilkudziesięciu osobników) oraz 6 stanowisk

Trapa natans (do kilkuset osobników). Wnioskodawca zaznaczył, iż w czasie prac zostaną usunięte stare gniazda oknówki. Czynność zostanie wykonana w okresie sierpień/wrzesień – marzec, tj. poza sezonem lęgowym ptaków, po opuszczeniu gniazd przez młode ptaki. Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku, sezon lęgowy oknówki zasadniczo kończy się w sierpniu, przy czym pojedyncze ptaki mogą przystępować do drugiego lęgu, wówczas młode ptaki mogą opuszczać gniazda na przełomie sierpnia i września. W okresie prowadzenia prac związanych z przebudową konstrukcji mostu, prowadzonych w okresie lęgowym ptaków (kwiecień – sierpień) spód konstrukcji mostu należy zabezpieczyć tak, aby ptaki nie przystępowały do lęgów. Zaznaczył również, iż zabezpieczenie będzie polegało na rozpięciu siatki, szczelnie przylegającej do brzegów mostu i osłaniającej całą konstrukcję pod spodem. Oczko siatki nie powinno być większe niż 4x4 cm. Siatka powinna być wykonana z materiału odpornego na rozerwanie i działania warunków atmosferycznych oraz na tyle sztywna, aby uniemożliwiać zaplątanie się w nią ptaków. Jak wynika z informacji zwartych we wniosku, w okresie późnego lata planowane jest przeniesienie w miejsca odpowiednie siedliskowo (pola międzyostrogowe), wytypowane przez eksperta botanika orzechów kotewki orzecha wodnego w lokalizacji położone powyżej miejsc prowadzonych prac. Wnioskodawca zaznaczył, iż okazy roślin salwini pływającej zostaną przeniesione ręcznie w miejsca o odpowiednich warunkach siedliskowych, położone poza obszarami planowanych robót, wytypowane uprzednio przez eksperta botanika. Według informacji zawartych we wniosku, orzechy i rośliny będą zrywane ręcznie, następnie zostaną przełożone do wiaderk wypełnionych wodą pochodzącą z rzeki i przemieszczone na odległość około kilkuset metrów w celu ponownego umiejscowienia ich w lokalizacjach o odpowiednich warunkach siedliskowych. Wnioskodawca zaznaczył, iż ww. działania będą prowadzone pod nadzorem eksperta botanika. Wnioskowane czynności będą wykonywane przez zespół Inżyniera Kontraktu 1B.1/1 (b) oraz Wykonawcę robót w ramach Kontraktu na roboty 1B.1/1 (b).

W przedmiotowym przypadku, biorąc pod uwagę miejsce i zakres wnioskowanych działań, nie istnieje rozwiązanie alternatywne dla wnioskowanych czynności. Zniszczenie siedliska i gniazda oraz uniemożliwianie dostępu do schronień oknówki *Delichon urbica* nie spowoduje zagrożenia dla zachowania we właściwym stanie ochrony jej dziko występującej populacji, ponieważ oknówka jest gatunkiem licznym i rozpowszechnionym na terenie całego kraju. Ponadto na terenie miasta istnieje znaczna ilość miejsc mogących potencjalnie stanowić siedlisko lęgowe dla ww. gatunku w postaci innych obiektów budowlanych. Natomiast w odniesieniu do czynności zakazanych w stosunku do przedmiotowych gatunków roślin, tj. salwinia pływająca *Salvinia natans* oraz kotewka orzech wodny *Trapa natans*, wnioskowane czynności nie spowodują zagrożenia dla zachowania we właściwym stanie ochrony ich dziko występujących populacji. Wnioskowane czynności będą realizowane w ramach przedsięwzięcia pn.: "Rozbudowa drogi

krajowej nr 29 w ramach zadania pn.: Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim w km 514,1 rz. Odry realizowana w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły "Zadanie 1B.1 (b)". Jednocześnie Wnioskodawca zaznaczył, iż w ramach realizacji prac zaplanowano działania łagodzące umożliwiające odtworzenie się zasobów środowiska po zakończeniu robót (w przypadku gatunków roślin) oraz ponowne założenie gniazd przez oknówki w obrębie konstrukcji mostu po jego przebudowie.

Wykonanie wnioskowanych czynności odpowiada przesłance wymienionej w art. 56 ust. 4 pkt 3, 6 i 7 ustawy o ochronie przyrody, warunkującej wydanie zezwolenia przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.

W związku z powyższym należało orzec, jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

Od niniejszej decyzji zgodnie z art. 127 § 2 k.p.a. strona może odwołać się do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 127a § 1 k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania należy wnieść do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W celu realizacji zezwolenia, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim dokonuje kontroli spełniania przez Wnioskodawcę warunków w nim określonych, a także cofa zezwolenie, jeżeli warunki te nie są spełnione, zgodnie z art. 56 ust. 7a oraz ust. 7j ustawy o ochronie przyrody.

Nadmieniam, że w sytuacji kiedy w trakcie przystępowania oraz realizacji prac, zostaną stwierdzone rośliny, grzyby oraz zwierzęta inne niż wymienione w przedmiotowym zezwoleniu oraz jeżeli zostałyby naruszone zakazy inne niż w przedmiotowym zezwoleniu, należy uzyskać dodatkowe zezwolenie regionalnego dyrektora ochrony środowiska na odstąpienie od zakazów, o których mowa w art. 51 ust. 1 oraz art. 52 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.

Przedmiotowe zezwolenie nie zwalnia ze stosowania innych przepisów, w tym przepisów określonych w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r., poz. 1145 ze zm.). Wobec tego przed wejściem na nieruchomości należy uzyskać stosowną zgodę osoby do tego uprawnionej (właściciela lub zarządcy).

Do wniosku o wydanie zezwolenia na czynności podlegające zakazom określonych w art. 56 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.) Wnioskodawca uiścił w dniu 10.12.2019 r. opłatę skarbową w kwocie 82,00 zł (słownie: osiemdziesiąt dwa 00/100 zł) oraz w dniu 04.11.2019 r. opłatę skarbową za udzielenie pełnomocnictwa w kwocie 17,00 zł (słownie: siedemnaście 00/100 zł) na rachunek Urzędu Miasta w Gorzowie Wlkp. 44 1020 5402 0000 0302 0325 6575.

*Kamila Strzesak
Inspektor ds. ochrony przyrody*



Otrzymują:

1. Pan Marek Kłonica, Sweco Consulting Sp. z o. o., al. Armii Krajowej 61 (budynek C), 50 – 541 Wrocław
2. aa.