

Załącznik 1 – Plan działań łagodzących

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla **Kontraktu 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą**, przedstawiono działania łagodzące negatywne oddziaływania na środowisko, stanowiące wytyczne dla Wykonawcy w ramach Kontraktu 1B.5. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w Ofercie. Warunek związany z omawianiem wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy (poz. 135) dotyczy także Inżyniera i JRP.

Warunki opisane w załączniku 1 PZŚ pogrupowane są w następujące kategorie tematyczne:

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
A	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji Zadania	1 - 2
B	Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania	3 - 15
C	Wymagania dotyczące lokalizacji zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów i miejsc postojowych	16 - 18
D	Wymagania dotyczące zagospodarowania mas ziemnych	19 - 20
E	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu	21 - 26
F	Wymagania dotyczące usuwania drzew i krzewów	27 - 28
G	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia	29 - 30
H	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	31 - 58
I	Wymagania dotyczące odtworzenia zasobów przyrodniczych po zakończeniu budowy	59 - 69
J	Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska (w tym ograniczenia emisji do środowiska)	70 - 96
K	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami i ściekami	97 - 102
L	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	103 - 113
M	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	114 - 122
N	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	123 - 126
O	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	127 - 133
P	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	134 - 137
R	Szczególne wymagania polityk ES Banku Światowego	138 - 145
S	Wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego	146

Objaśnienia dotyczące tabeli w załączniku 1 PZŚ:

- 1) 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.
- 2) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, wymagania dla Wykonawcy opisane w PZŚ odnoszą się do całego Obszaru realizacji Zadania.
- 3) 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.
- 4) 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”.

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
A	WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ZADANIA			
1	Harmonogram robót	Obszar realizacji Zadania	<p>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz w okresie realizacji robót Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dopuszczalne terminy prac w korycie Warty i Postomi (patrz poz. 37) b) dopuszczalne okresy prowadzenia robót w ciągu doby (patrz poz. 82, 83) c) dopuszczalne terminy usuwania drzew i krzewów (patrz poz. 27, 28) d) dopuszczalny termin usuwania warstwy ziemi urodzajnej (humusu) (patrz poz. 22) e) dopuszczalne terminy prowadzenia prac związanych z rozbiórką mostu istniejącego i tymczasowego (patrz poz. 38) 	Wykonawca
2	Harmonogram robót	Obszar realizacji Zadania wraz z dojazdowymi i ich otoczeniem	<p>Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót.</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz w okresie realizacji robót Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 17, 18, 42, 79, 80, 89-92, 94-96); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3-15, 120); c) warunek dotyczący ogrodzenia terenu budowy (patrz poz. 42, 106); d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 21 - 24); e) warunki prowadzenia usuwania drzew i krzewów oraz zabezpieczenia drzew (patrz poz. 27 - 30); f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 31); g) warunki dotyczące zabezpieczenia siedlisk i stanowisk gatunków chronionych oraz ochrony drobnych zwierząt (patrz poz. 42, 56, 58); h) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego (patrz poz. 107); i) warunek dotyczący poinformowania mieszkańców o planowanych pracach (patrz poz. 87); j) warunki dotyczące opracowania dokumentów (patrz poz. 4, 19, 97, 103 - 105, 117, 123, 142); k) warunki dotyczące uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ (patrz poz. 128) oraz składu zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (patrz poz. 129), zespołu ekspertów archeologów (patrz poz. 132) i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 131); l) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 127); m) warunki dotyczące przeprowadzenia innych szkoleń, w tym ramach programów podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS oraz przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi (patrz poz. 44, 111, 112, 130, 140, 143). 	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
B	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA			
	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem.	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:	Wykonawca
3	Ochrona dóbr materialnych		a) Dojazd do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi.	
4	Ochrona powierzchni ziemi		b) Wykonawca wykona organizację ruchu według uzgodnionego projektu ruchu tymczasowego na czas realizacji Zadania (oznakowania i zabezpieczenia robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu, oznakowania dróg, itp.).	
5			c) Wykonawca aktualizował będzie projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas realizacji Zadania w dostosowaniu do harmonogramu robót i przyjętej technologii oraz zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania. Wykonawca uzgodni z Zarządcami dróg, projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.	
6			d) Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie wszystkich dróg dojazdu do obszaru realizacji Zadania, zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z odpowiednimi Zarządcami dróg. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.	
7			e) Wykonawca utrzymywał będzie w należyłym stanie technicznym powierzchnie utwardzone w obszarze realizacji Zadania, w obrębie których odbywał się będzie ruch pojazdów.	
8			f) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, kanalizacji, 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 w okresie realizacji Zadania. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera.	
9			g) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania.	
10			h) Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.	
11			i) 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.	
12			j) 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.	

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Drogi wodne w obszarze realizacji zadania i poza obszarem realizacji Zadania	W zakresie wykorzystywania dróg wodnych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:	
13	Ochrona dóbr materialnych		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 w tym podczas robót, 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;	
14			b) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego infrastruktury wskazanej w punkcie a);	
15			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.	
C WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZA BUDOWY ORAZ DRÓG, MIEJSC SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW I MIEJSC POSTOJOWYCH				
16	Ochrona wód i gleby Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych Przed rozpoczęciem robót Wykonawca wykona zaplecze budowy oraz drogi technologiczne i miejsca składowania materiałów oraz miejsca postojowe. Wyposażenie zapleczy budowy i wykorzystanie terenu powinno spełniać m.in. warunki podane w poz. 42, 59, 79, 80, 81, 89-92, 94-96, 98, 100 - 102. Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum. W przypadku braku możliwości wyznaczenia w szczególności miejsc postojowych i miejsc magazynowania materiałów poza obszarem szczególnego zagrożenia powodziowego, Wykonawca opracuje procedurę zabezpieczenia / ewakuacji tych elementów zaplecza budowy na wypadek powodzi i przedstawi do zatwierdzenia w ramach opracowania Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy (patrz poz. 114).	Wykonawca
	Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych	Wykonawca
17	Ochrona wód		a) Zaplecze budowlane należy zlokalizować między ul. Sybiraków a rzeką Wartą w rejonie przystani pasażerskiej, w znacznym oddaleniu od zabudowy mieszkalnej.	
18	Ochrona przyrody ożywionej		b) Zaplecze budowy (socjalno-bytowe, maszynowe oraz materiałowe) należy zlokalizować poza obszarem Parku Narodowego „Ujście Warty” i chronionych siedlisk przyrodniczych.	Wykonawca
D WYMAGANIA DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA MASAMI ZIEMNYMI				
19	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Gospodarka gruntami	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>Grunty znajdujące się na terenie budowy należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową.</p> <p>Masy ziemne, w których wykazane zostaną przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji (zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i ochrony środowiska), należy traktować jako odpad i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich dalsze zagospodarowanie. Grunty (w tym masy ziemne) i kruszywa wykorzystywane do robót, 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 (w tym warunków z poz. 70).</p> <p>Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 97).</p>	
20	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola jakości wydobytych mas ziemnych</p> <p>Jeśli w wyniku bieżącej oceny i weryfikacji jakości wydobytych mas ziemnych (patrz działanie monitoringowe poz. 148 w zał. 2 do PZŚ) stwierdzone zostaną nietypowe parametry i wygląd gruntu (m.in. barwy, zapachu, konsystencji):</p> <p>-Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość mas ziemnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy). Badania zrealizowane zostaną przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium.</p> <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. 	Wykonawca
E	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z WARSTWĄ HUMUSU			
21	Ochrona gleb Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Zebrań, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu</p> <p>a) Przed rozpoczęciem robót w poszczególnych częściach obszaru realizacji Zadania, na których przewidziano roboty, drogi, place technologiczne itp., należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu) o miąższości nie mniejszej niż ok. 0,2 m oraz składować w pryzmach w miejscu i w sposób zatwierdzony przez Inżyniera;</p>	Wykonawca
22		<p>b) Prace związane ze zrywaniem humusu należy przeprowadzić w okresie od początku września do końca lutego. W przypadku konieczności przeprowadzenia tych prac w innym terminie należy uzyskać zgodę Inżyniera;</p>		
23		<p>c) Składowane pryzmy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia pryzm przez okres dłuższy niż 5 dni);</p>		
24		<p>d) Składowane pryzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych oraz porostem chwastami i roślinami inwazyjnymi itp.;</p>		

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
25			e) Po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do wykonania terenów zieleni urządzonej, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (również warunków w poz. 61). Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację;	
26			f) Prace związane z wykonaniem terenów zieleni należy prowadzić pod nadzorem eksperta botanika / fitosocjologa z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 129.	
F	WYMAGANIA DOTYCZĄCE USUWANIA DRZEW I KRZEWÓW			
27	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Dopuszczalny termin usunięcia drzew i krzewów Usuwanie drzew i krzewów należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. w terminie od 1 sierpnia do końca lutego.	Wykonawca
28	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Warunek wykonania usuwania drzew i krzewów poza dopuszczalnym terminem W przypadku konieczności prowadzenia usuwania drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków, bezpośrednio przed dokonaniem usunięcia należy przeprowadzić przez ornitologa nadzoru przyrodniczego, wskazanego w poz. 129, oględziny pod kątem występowania w ich obrębie siedlisk ptaków; w przypadku stwierdzenia ww. siedlisk, stosownie do zinwentaryzowanych siedlisk należy uzyskać odpowiednie zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do poszczególnych chronionych gatunków fauny (na zasadach określonych zgodnie z obowiązującymi przepisami) – patrz również poz. 33 – 36.	Wykonawca
G	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA			
29	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania i tereny bezpośrednio sąsiadujące z obszarem realizacji Zadania	Prowadzenie robót w obrębie drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia Drzewa i krzewy przeznaczone do pozostawienia, rosnące w obszarze realizacji Zadania i narażone na uszkodzenia w związku z pracą i przemieszczaniem się sprzętu, należy skutecznie zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez: a) osłonięcie pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniejszej niż 1,5 m, osłon przypniowych z desek, b) wykonywanie robót ziemnych w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości ręcznie, c) odsłonięte korzenie drzew i krzewów, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) należy osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem, d) zakaz składowania materiałów budowlanych i ziemi z wykopów w obrębie rzutu korony drzew.	Wykonawca
30	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania i tereny bezpośrednio sąsiadujące z obszarem realizacji Zadania	Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów. W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia. W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z dendrologiem z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (o którym mowa w poz. 129), a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.	
H	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH			
31	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru realizacji Zadania przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed przystąpieniem do prac przygotowawczych, zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 129, przeprowadzi jednorazową inwentaryzację przyrodniczą obszaru realizacji Zadania. Celem realizacji działania będzie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> wskazanie miejsc dopuszczalnej lokalizacji zaplecza budowy i miejsc składowania materiałów i odpadów (patrz warunek w poz. 17, 18), weryfikacja lokalizacji płatów siedlisk i stanowisk roślin w celu realizacji działania wskazanego w poz. 58, zabezpieczenia siedlisk bytowania płazów w poz. 56, dokonania oględzin chiropterologicznych i ornitologicznych obiektów kubaturowych przeznaczonych do wyburzenia (na działce nr 350 obręb 0004 Śródmieście, m. Kostrzyn nad Odrą). <p>W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których konieczne będzie naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, należy uzyskać decyzje zezwalające na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt, o których mowa w poz. 33 - 36.</p> <p>W ramach działania zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy dokonana również oceny siedlisk zwierząt łownych.</p>	Wykonawca
32	Ochrona 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 nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (o którym mowa w poz. 129).</p> <p>Eksperci 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. 134, 136).</p>	Wykonawca
	Ochrona 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. 31) lub w trakcie realizacji robót (patrz również poz. 33) na obszarze realizacji Zadania zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, wówczas obowiązywały będą poniższe warunki (wskazane w poz. 33 – 36):</p>	Wykonawca
33			a) Wykonawca uzyska i przekaze do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (o którym mowa w poz. 129) zawierającą określenie konieczności uzyskiwania decyzji, o	

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
34			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);	
35			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 zezwalające na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt;	
36			c) uzyskane decyzje Wykonawca przedłoży do wiadomości Inżyniera;	
37	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Terminy prowadzenia prac w korycie rzeki Warty i Postomi Roboty ingerujące w koryto rzeki Warty i Postomi należy prowadzić poza okresem tarła ryb i inkubacji ikry, tj. poza okresem od 01 marca do 30 czerwca.	Wykonawca
38	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Dopuszczalny termin prowadzenia prac rozbiórkowych konstrukcji nadwodnej mostu i mostu tymczasowego Prace rozbiórkowe i wyburzeniowe, realizowane nad powierzchnią wody w obrębie istniejącego mostu oraz mostu tymczasowego, należy wykonać w terminie od 1 września do końca lutego.	Wykonawca
39	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Minimalizacja zakresu i okresu prac w korytach rzek Wykonawca winien ograniczyć do niezbędnego minimum zarówno czas prowadzenia robót w korycie i w strefie brzegowej Warty i Postomi, jak i ich zasięg przestrzenny.	Wykonawca
40	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie dopływu zawiesiny do wód Roboty, w tym rozbiórkowe, wyburzeniowe oraz odkopanie elementów podpór mostowych (prace rozbiórkowe), prowadzone pod powierzchnią wody, należy wykonać w osłonie stalowych ścianek szczelnych.	Wykonawca
41	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Odtworzenie siedlisk dla gatunków litofilnych Miejsca po usuniętych przęsłach mostu należy wypełnić materiałem naturalnym, lub zbliżonym do naturalnego. Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (o którym mowa w poz. 129), a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.	Wykonawca
42	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt Obszar realizacji Zadania, a w szczególności miejsca aktualnie prowadzonych robót, zaplecza budowy, miejsca składowania materiałów itp., należy zabezpieczyć przed wkraczaniem drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki), poprzez ogrodzenie tych terenów siatką, o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm i wysokości nie mniejszej niż 0,5 m lub innym materiałem umożliwiającym osiągnięcie tego samego celu. Siatka ta powinna być wkopana w grunt na głębokość nie mniejszą niż 15 cm. Ustalenie szczegółowej lokalizacji ogrodzeń zabezpieczających obszar realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt oraz montaż ww. ogrodzeń należy wykonywać pod nadzorem ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 129). Przy ustaleniu lokalizacji zabezpieczeń należy w szczególności uwzględnić zabezpieczenie placu budowy przed wkraczaniem płazów poprzez zastosowanie	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			ogrodzeń ochronnych wokół zatoki klubu żeglarskiego po stronie północnej mostu oraz wokół starorzeczy po stronie południowej mostu. Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie kontrolować stan ww. ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. nieszczelności, w tym: a) w okresie od 1 marca do 31 sierpnia kontrole te należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 3 dni; b) w okresie od 1 września do końca lutego – nie rzadziej niż raz na 10 dni.	
43	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczenie wykopów Wykopy należy: • zabezpieczyć przed wpadaniem i przypadkowym uwięzieniem w nich zwierząt. Przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania prowadzone być powinno zgodnie z warunkiem w poz. 44 dotyczącym odłowu i przeniesienia drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania.	Wykonawca
44	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt Każdego dnia, przed przystąpieniem do robót należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków. W okresach od 1 marca do 15 maja oraz od 15 września do 15 października należy przeprowadzić również drugą kontrolę, każdego dnia w porze przedwieczornej. Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza obszar realizacji Zadania, we właściwe dla danego gatunku miejsce (miejsce zgodne siedliskowo). Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów. Pracownicy Wykonawcy, stosownie przeszkoleni, zgodnie z poz. 130, prowadzić będą kontrole zgodnie z wytycznymi ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 129), którzy będą koordynować i wskazywać miejsca wypuszczenia odłowionych osobników poszczególnych gatunków zwierząt. Wszelkie studzienki i inne obiekty antropogeniczne, które mogą stanowić pułapkę dla płazów i małych ssaków należy zabezpieczyć według uwag i pod kierunkiem ww. ekspertów herpetologa i teriologa.	Wykonawca
45	Ochrona 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
46	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie drożności ekologicznej w ujściu Postomii Wykonawca powinien wszelkie prace realizowane w ujściu rzeki Postomii prowadzić tak, aby w jednym czasie zajmować maksymalnie do 10 m jej szerokości, tym samym nie naruszyć pozostałych 80-90% szerokości ujścia przedmiotowej rzeki.	Wykonawca
47	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie zasilania starorzecza wodami rzecznyymi w celu ochrony obszaru starorzecza przed wysychaniem Prace w obrębie starorzecza, przy południowo-zachodnim przyczółku mostu tymczasowego, realizowane z wykonaniem tymczasowego nasypu Wykonawca wykona z zastosowaniem przepustu rurowego, zachowującego zasilanie wodami rzecznyymi obszaru starorzecza, podczas wezbrań.	Wykonawca
48	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie śmiertelności ptaków na skutek kolizji z nowobudowaną infrastrukturą mostu	Wykonawca oraz Inżynier/Inwestor

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Wyniesione ponad jezdnię, elementy konstrukcyjne mostu, należy pokryć jaskrawymi barwami oraz zastosować nocne oświetlenie obiektu mostowego tak, aby był z daleka widoczny przez przelatujące ptaki. Wykonanie działania w zakresie oświetlenia stałego mostu winno spełniać również warunki w poz. 50.	
49	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie zanieczyszczenia świetlnego obszaru Parku Narodowego „Ujście Warty” - oświetlenie mostu tymczasowego oraz oświetlenie na czas realizacji Zadania Wykonawca stosować będzie oświetlenie obiektu mostowego tymczasowego oraz obszaru realizacji Zadania ukierunkowane w taki sposób, aby nie powodować lub zminimalizować zanieczyszczenie świetlne obszaru Parku Narodowego „Ujście Warty” (warunek należy rozumieć jako przeciwdziałanie zagrożeniom zewnętrznym dla tego Parku). Wykonawca modyfikować będzie sposób realizacji działania (ukierunkowanie oświetlenia) w przypadku stwierdzenia (przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy, Inżyniera bądź Dyrektora Parku Narodowego), iż powoduje nadmierne zanieczyszczenie świetlne obszaru Parku Narodowego. Działania prowadzone będzie z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 129.	Wykonawca
50	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie zanieczyszczenia świetlnego obszaru Parku Narodowego „Ujście Warty” - oświetlenie stałe projektowanego mostu Wykonawca wykona oświetlenie projektowanego mostu w ciągu drogi krajowej nr 31 ukierunkowane w taki sposób, aby nie powodować lub zminimalizować zanieczyszczenie świetlne obszaru Parku Narodowego „Ujście Warty”. Elementy konstrukcyjne projektowanego obiektu mostowego wyniesione ponad poziom drogi, w szczególności pylony, mogą być podświetlane, wyłącznie ze względów bezpieczeństwa. (warunek należy rozumieć jako przeciwdziałanie zagrożeniom zewnętrznym dla tego Parku).	Wykonawca oraz Inżynier/Inwestor
51	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ochrona ptaków Wykonawca zrealizuje zaprojektowaną konstrukcję mostu sprzyjającą ponownemu zasiedleniu przez oknówkę poprzez zastosowanie chropowatej powierzchni elementów konstrukcji mostu.	Wykonawca
52	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Minimalizacji oddziaływania nowej infrastruktury na ryby Do utwardzenia/umocnienia skarp brzegowych, w strefie podwodnej, Wykonawca użyje naturalny materiał kamienny, który jest preferowanym substratem dennym przez wiele gatunków ryb.	Wykonawca
53	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Nadzór przyrodniczy przed i podczas rozbiórki mostu oraz warunki prowadzenia prac przy rozbiórce w zakresie ochrony nietoperzy Przed przystąpieniem do prac wyburzeniowych wymagane jest przeprowadzenie kontroli zasiedlenia przez nietoperze nisz w konstrukcji mostu oraz planowanych do wyburzenia obiektach kubaturowych, którą wykona ekspert chiropterolog z nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 129. W przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków nietoperzy, należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku) – patrz poz. 33 – 36.	Wykonawca
54	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ochrona rodzimych gatunków małży	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Wydobyte przy pracach w korycie rzeki Warty i Postomii rodzime gatunki małży należy umieszczać ponownie w ciekach, w miejscach gdzie nie będą narażone na szkody wynikające z prowadzonej inwestycji. Działanie wykonane zostanie z udziałem eksperta ichtiologa z nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.	
55	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Minimalizacja oddziaływań na płazy i gady podczas budowy mostu tymczasowego Wykonawca wykona nasyp mostu tymczasowego w obrębie starorzecza pod nadzorem eksperta herpetologa z nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 129, w sposób minimalizujący szkody w odniesieniu do gatunków płazów i gadów. W szczególności Wykonawca zastosuje technologię wykonania nasypu minimalizującą zajęcie terenu w obrębie starorzecza.	Wykonawca
56	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczenie siedlisk bytowania płazów w obrębie starorzecza przed zasypianiem Wykonawca na obszarze starorzecza zabezpieczy siedliska bytowania płazów przed ewentualnym zasypywaniem. Działanie wykonane zostanie z udziałem eksperta herpetologa z nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, który określi sposób zabezpieczenia siedlisk.	Wykonawca
57	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Przenoszenie osobników płazów podczas prac w obrębie starorzecza Ekspert herpetolog z nadzoru przyrodniczego Wykonawcy w ramach nadzoru prac w obrębie starorzecza dokona przeniesienia ewentualnie pojawiających się osobników płazów poza rejon objęty robotami w miejsca właściwe siedliskowo.	Wykonawca
58	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczenie płaty siedlisk przyrodniczych Wykonawca, pod nadzorem eksperta botanika, zespołu nadzoru przyrodniczego, o który mowa w poz. 129, w miejscu posadowienia mostu tymczasowego oraz nowego mostu, zabezpieczy, niżej wymienione płaty siedlisk przyrodniczych, w widoczny sposób, przed uszkodzeniem: <ul style="list-style-type: none"> • 91E0* – tęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe), w lokalizacjach: 1) przy prawym brzegu rzeki Warty, 2) przy lewym brzegu rzeki Postomii, 3) w okolicach lewego, południowo-zachodniego przyczółku mostu tymczasowego, po jego stronie południowej, • 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i>, w lokalizacji: 1) przy południowo-zachodnim przyczółku mostu tymczasowego, po jego południowej stronie; 2) przy lewym, południowo-zachodnim przyczółku nowego mostu, od jego strony północnej. • 6430 Ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) Sposób zabezpieczenia podlega uzgodnieniu Inżyniera. Wykonawca kontrolował będzie stan zabezpieczenia oraz dokona niezbędnych napraw.	Wykonawca
I	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODTWORZENIA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY			
	Ochrona przyrody ożywionej Ochrona gleb	Obszar realizacji Zadania	Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót, odtwarzanie warstwy humusu oraz wykonanie rekultywacji terenów Po zakończeniu robót należy: <ul style="list-style-type: none"> a) rozebrać zaplecze budowy oraz drogi i place technologiczne, a materiały z rozbiórki wywieźć poza obszar realizacji Zadania, na ustalone wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera); 	Wykonawca
59				

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
60			b) po zakończeniu inwestycji należy zlikwidować nasyp dla tymczasowego obiektu mostowego;	
61			c) w granicach obszaru realizacji Zadania odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót zgodnie z warunkami w poz. 21 - 26) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu;	
62			d) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy trawą) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu;	
63			e) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni, w tym dwukrotne koszenie trawy wraz z zebraniem i wywiezieniem pokosu (do końca Okresu Zgłaszania Wad).	
64	Ochrona przyrody ożywionej Ochrona gleb	Obszar realizacji Zadania	Odtworzenie zniszczonej części starorzecza Wykonawca dokona odtworzenia zniszczonej części starorzecza po zakończeniu budowy mostu docelowego i likwidacji mostu tymczasowego. Zakres, sposób wykonania oraz harmonogram wymaganych działań przedstawiono w Załączniku 8 do PZŚ. Sposób realizacji warunku opisany zostanie przez Wykonawcę w Planie zapewnienia jakości, który przed rozpoczęciem ujętych w nim prac musi uzyskać akceptację Inżyniera.	Wykonawca
65	Ochrona przyrody ożywionej Ochrona gleb	Obszar realizacji Zadania	Rekultywacja terenu pod estakadami mostu Wykonawca winien dokonać rekultywacji terenów na obu brzegach rzeki pod estakadami nowego mostu poprzez odbudowanie warstwy gleby i pokrywy roślinnej. Zakres, sposób wykonania oraz harmonogram wymaganych działań przedstawiono w Załączniku 8 do PZŚ. celem realizacji działania jest zachowanie obszarów umożliwiających migrację zwierząt doliną rzeki Warty i Postomii oraz pasem lądowym Parku Narodowego Ujście Warty”, a w szczególności nie pogarszania ich trwałości. Sposób realizacji warunku opisany zostanie przez Wykonawcę w Planie zapewnienia jakości, który przed rozpoczęciem ujętych w nim prac musi uzyskać akceptację Inżyniera.	Wykonawca
66	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie rozprzestrzeniania się gatunków obcych roślin Należy ograniczyć rozprzestrzenianie się wzdłuż rzeki Warty, Odry i Postomii, obcych ekologicznie i geograficznie gatunków, inwazyjnych roślin synantropijnych poprzez niezwłoczne obsianie odstłoniętej gleby nasionami rodzimych gatunków roślin; w miejscach narażonych na „wywianie nasion”, obsiew należy przykryć zamocowaną biodegradowalną biowłókniną, alternatywnie można użyć biodegradowalną biowłókninę z wszytymi nasionami traw. Sposób realizacji warunku opisany zostanie przez Wykonawcę w Planie zapewnienia jakości, który przed rozpoczęciem ujętych w nim prac musi uzyskać akceptację Inżyniera. Działania opisane w poz. 61 - 66 Wykonawca wykona pod nadzorem eksperta botanika-fitosocjologa (o którym mowa w poz. 129), obejmującym m.in.: - uzgodnienie dokładnych terminów prac; - uzgodnienie szczegółowej lokalizacji miejsc wykorzystania humusu; - uzgodnienie składu gatunkowego mieszanek traw; - uzgodnienie sposobu prowadzenia prac i poboru materiału roślinnego do odbudowy starorzecza; - uzgodnienie zasad pielęgnacji projektowanych terenów zieleni; - przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera;	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			- nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad).	
67	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Działanie ochronne w obrębie Parku Narodowego „Ujście Warty”</p> <p>Wykonawca przeprowadzi działanie ochronne w obrębie Parku Narodowego „Ujście Warty” w zakresie:</p> <p>a) odstonięcia, przez usunięcie roślinności i wierzchniej warstwy gleby zawierającej korzenie i rozłogi, z tzw. „Wyspy Somera” znajdującej się w końcowym odcinku rzeki Postomii.</p> <p>b) przygotowania podłoża kamienistego i piaszczystego w granicy „Wyspy Somera” w celu utworzenia siedliska rybitw, mew i ptaków siewkowych.</p> <p>Zakres działania, uzgodniony z Dyrektorem Parku Narodowego „Ujście Warty”, opisano w Załączniku 9 do PZŚ.</p> <p>Działania Wykonawca wykona z udziałem ekspertów nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (o których którym mowa w poz. 129) i pod nadzorem Dyrektora Parku Narodowego „Ujście Warty”.</p> <p>Wykonawca uzgodni z Dyrektorem Parku Narodowego „Ujście Warty” terminy, dobór metod i intensywność prac i opíše sposób realizacji warunku w Planie zapewnienia jakości, który przed rozpoczęciem ujętych w nim prac musi uzyskać akceptację Inżyniera.</p>	Wykonawca
68	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Nasadzenia zastępcze</p> <p>Do końca Czasu na Ukończenie Robót Wykonawca wykona nasadzenia zastępcze w obrębie nieruchomości w zarządzie Parku Narodowego „Ujście Warty” w ilości nie mniejszej niż liczba usuwanych w ramach Kontraktu drzew i zapewni utrzymywanie drzew we właściwym stanie (do końca Okresu Zgłaszania Wad).</p> <p>Działanie Wykonawca wykona z udziałem eksperta dendrologa i fitosocjologa nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (o których którym mowa w poz. 129).</p> <p>Wykonawca uzgodni z Dyrektorem Parku Narodowego „Ujście Warty” sposób realizacji warunku i przedstawi go w formie Planie zapewnienia jakości. Plan Zapewnienia Jakości przed rozpoczęciem ujętych w nim prac musi uzyskać akceptację Inżyniera oraz Dyrektora Parku Narodowego „Ujście Warty”.</p>	Wykonawca
69	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Działania kompensacyjne w odniesieniu do ptaków</p> <p>Należy zamontować na nabrzeżnych drzewach w odległości do 300 m od przedmiotowego mostu 10 budek lęgowych na drzewach rosnących w sąsiedztwie mostu - 5 budek typu B (zasiedlanych m.in. przez szpaka) oraz 5 budek półotwartych (typ P, zasiedlane m.in. przez kopciuszka oraz pliszkę siwą).</p> <p>Działanie Wykonawca wykona pod nadzorem eksperta ornitologa, o którym mowa w poz. 129, który przedłoży do Inżyniera dokumentację z realizacji działania, zawierającą m.in. wskazanie lokalizacji budek (w tym współrzędne GPS).</p> <p>Działanie nie powinno być zrealizowane przed rozpoczęciem sezonu lęgowego, następującego po przeprowadzonej wycince drzew.</p> <p>W okresie realizacji Zadania wykonawca przeprowadzi coroczną kontrolę zasiedlenia i stanu technicznego budek i dokona ich odtworzenia w przypadku zniszczenia.</p>	Wykonawca
J	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA (W TYM OGRANICZENIE EMISJI DO ŚRODOWISKA)			
70	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona przyrody ożywionej		Do realizacji Zadania powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (naturalne, przyjazne dla środowiska lub neutralne). Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania.	
71	Ochrona klimatu akustycznego Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zastosowanie cichej nawierzchni drogi Na całym odcinku planowanej drogi Wykonawca stosuje tzw. cichą nawierzchnię o obniżonym współczynniku hałaśliwości o 6 dB w stosunku do standardowej.	Wykonawca
72	Ochrona Powietrza	Obszar realizacji Zadania	Organicznie emisji substancji odorotwórczych W celu ograniczenia odparowania substancji odorotwórczych Wykonawca wykona roboty nawierzchniowe w miarę możliwości w okresie ciepłym.	Wykonawca
73	Ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Odprowadzania wód opadowych z nowoprojektowanej infrastruktury Wykonawca wykona odwodnienie odprowadzające wody opadowe i roztopowe z mostu i przebudowywanego układu drogowego kanalizacją deszczową zgodnie z projektem budowlanym w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> • od strony południowej obiektu mostowego po podczyszczeniu wylotem brzegowym do odbiornika rzeki Postomii w rejonie Klubu Żeglarskiego Delfin; • do projektowanego kanału podłączyć odwodnienie obiektu mostowego, wpustów związanych z rozbudowywanym układem drogowym ul. Sikorskiego oraz wpustów z ul. Mostowej. 	Wykonawca
74	Ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczanie wód przed zanieczyszczeniem podczas prowadzenia prac na moście Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego polegająca na kruszeniu i wycinaniu materii konstrukcyjnej, Wykonawca wykona z zastosowaniem zabezpieczeń pozwalających na usunięcie całej materii konstrukcyjnej z obszaru rozbiórki poza obszar prowadzenia prac, w tym przy użyciu siatek zabezpieczająco-przechwytyjących / płacht ochronnych.	Wykonawca
75	Ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczanie wód przed zanieczyszczeniem podczas budowy nowego mostu oraz montażu i demontażu mostu tymczasowego Budowa nowego mostu oraz montaż i demontaż mostu tymczasowego, wykonana zostanie z w sposób zabezpieczający rzekę przed wpadaniem do niej śmieci, odpadów lub materiałów. Wykonawca przedstawi sposób zabezpieczenia do akceptacji Inżyniera.	Wykonawca
76	Ochrona wód i gleb Ochrona przed hałasem Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	Sprawność techniczna i przeglądy sprzętu, maszyn, urządzeń, pojazdów i jednostek pływających <ul style="list-style-type: none"> • Wykorzystywany podczas budowy sprzęt musi być w pełni sprawny i spełniać wymogi dopuszczające go do użytku, tak aby zapewnić właściwą ochronę gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniami, ochronę przed emisją pyłów i gazów do powietrza oraz ochronę przed emisją hałasu do środowiska. <ul style="list-style-type: none"> • Wykonawca dokonywał będzie bieżących (tj. co najmniej przed uruchomieniem i po zakończeniu prac) przeglądów sprzętu, maszyn, urządzeń, pojazdów i jednostek pływających oraz w szczególności eliminował będzie dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w 	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			szczegółności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, transportu, jak i pracy sprzętu, maszyn, urządzeń, pojazdów i jednostek pływających.	
77	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
78	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych substancji szkodliwych dla środowiska gruntowo-wodnego, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, jego zebrania i przekazania podmiotom, posiadającym uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami, w celu ich unieszkodliwienia zgodnie z opracowaną procedurą rozlewową wskazaną w poz. 117. W przypadku większych awarii zastosować procedury powiadamiania opisane w poz. 115.	Wykonawca
79	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Środki do neutralizacji wycieków W obszarze realizacji Zadania, tj. w obrębie zaplecza budowy oraz w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót, Wykonawca zapewni środki do neutralizacji ewentualnych wycieków i odpadów. Należy zapewnić stosowną ilość ww. środków (np. sorbentów), odpowiednich do zastosowania na powierzchniach stałych i powierzchni wody.	Wykonawca
80	Ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Posiadanie zapór przeciwrozlewowych na wodzie W obszarze realizacji Zadania należy zapewnić odpowiednią ilość zapór przeciwrozlewowych na wodzie, niezbędnych do wykorzystania w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych.	Wykonawca
81	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców Przewidziane do wykorzystania w fazie realizacji materiały i substancje, których emisje do środowiska powodować mogą szkody w środowisku, należy magazynować wyłącznie w odpowiednich pojemnikach, w wydzielonych do tego miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska.	Wykonawca
82	Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie prac do pory dziennej Prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem (w rejonie ul. Mostowej) należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (6:00 – 22:00) stosując urządzenia i technologie, które pozwalają na możliwe do zapewnienia ograniczenia emisji hałasu.	Wykonawca
83	Ochrona klimatu akustycznego Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Minimalizacja oddziaływań na faunę Parku Narodowego „Ujście Warty” Prace inwestycyjne, rozumiane jako rozbiórka i budowa poszczególnych części tymczasowego obiektu mostowego można prowadzić w godzinach od świtu do zapadnięcia zmroku.	Wykonawca
84	Ochrona klimatu akustycznego Ochrona Powietrza	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie hałasu i spalin sprzętu, maszyn, urządzeń, pojazdów i jednostek pływających W okresie realizacji Zadania należy stosować jak najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia prac budowlanych, m.in. stosowanie przy odwodnieniach pomp o niskiej emisji hałasu czy wyposażonych w skuteczne osłony przeciwdźwiękowe, wyłączanie silniki i urządzenia niepracujące w danej chwili, ograniczać czas pracy silników na najwyższych obrotach, ograniczać	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			równoczesność wykorzystania pojazdów, maszyn i urządzeń charakteryzujących się znaczną emisją hałasu, zachować dobrą organizację pracy.	
	Ochrona Powietrza, Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza:	Wykonawca
85			a) należy wyłączać silniki spalinowe sprzętu, maszyn, urządzeń, pojazdów i jednostek pływających w trakcie przerw w pracy (ograniczyć emisję w fazie tzw. jałowego biegu);	
86			b) postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku;	
87	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Poinformowanie okolicznych mieszkańców Przed rozpoczęciem robót Wykonawca poinformuje mieszkańców w sąsiedztwie obszaru realizacji Zadania o planowanych pracach poprzez ogłoszenie w prasie lokalnej i organizację spotkania informacyjnego.	Wykonawca
88	Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	Ochrona okolicznych mieszkańców oraz terenu Parku Narodowego przed hałasem Wykonawca stosował będzie rozwiązania techniczne zapewniające właściwe warunki akustyczne w szczególności w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, a w razie konieczności (w tym na polecenie Inżyniera) zastosuje przenośne ekrany akustyczne.	Wykonawca
89	Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg W trakcie realizacji Zadania należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia w szczególności poprzez: <ul style="list-style-type: none"> • systematyczne porządkowanie placu budowy i zaplecza budowy; • zraszanie pyłących i zanieczyszczonych powierzchni dróg zwłaszcza w okresie bezdeszczowym), z wyjątkiem okresu zimowego; • stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; • czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania. 	Wykonawca
90	Ochrona zdrowia i życia ludzkiego	Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi	Utrzymanie czystości na drogach W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania: <ol style="list-style-type: none"> Wykonawca stosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów. 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
91	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Utwardzenie terenu zaplecza budowy i dróg technologicznych Teren zaplecza budowy oraz wszystkie drogi technologiczne i inne miejsca, po których poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia, należy utwardzić i uszczelnić w nawiązującej do zastosowanego sprzętu technologii. Zastosowana technologia podlega zatwierdzeniu w ramach akceptacji Projektu organizacji placu budowy.	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
92	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczenie powierzchni ziemi w obrębie zaplecza budowy przed zanieczyszczeniem Zaplecze budowy należy zorganizować w sposób zabezpieczający podłoże przed zanieczyszczeniem, m.in.: strefy, w których będzie zlokalizowany postój maszyn, pojazdów pracujących na budowie, miejsca parkingów dla pracowników, miejsca tankowania pojazdów, miejsca przechowywania materiałów niebezpiecznych (np. paliwa, materiały smarne, rozpuszczalniki, farby) oraz miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych należy uszczelnić (np. wyłożyć materiałami izolacyjnymi) przed ewentualnym przedostaniem się substancji zanieczyszczających do środowiska gruntowo-wodnego. Zastosowana technologia podlega zatwierdzeniu w ramach akceptacji Projektu organizacji placu budowy.	Wykonawca
93	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zasady tankowania pojazdów, maszyn i urządzeń Tankowanie powinno być realizowane z wykorzystaniem mobilnych lub stacjonarnych punktów dystrybucji paliw, posiadających odpowiednie zabezpieczenia, takie jak stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów paliwa do podłoża.	Wykonawca
94	Ochrona wód i gleb	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. Sprzęt niesprawny należy niezwłocznie wywieźć poza obszar realizacji Zadania do miejsca jego naprawy.	Wykonawca
95	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zakaz tankowania pojazdów i urządzeń budowlanych w obszarze prowadzenia robót Tankowanie pojazdów i urządzeń budowlanych należy przeprowadzać obszarem prowadzenia robót.	Wykonawca
96	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Gospodarka wodami opadowymi Teren powierzchni szczelnej zabezpieczyć przed spływami wód opadowych bezpośrednio do gruntu poprzez zastosowanie opasek, a wody zebrane z tej powierzchni przed odprowadzeniem podczyścić w osadnikach. Sposób realizacji działania podlega zatwierdzeniu w ramach akceptacji Projektu organizacji placu budowy.	Wykonawca
K	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI I ŚCIEKAMI			
97	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi Plan gospodarowania odpadami i uzyska jego akceptację przez Inżyniera (patrz rozdz. 6.13 tekstu PZŚ).	Wykonawca
98	Ochrona wód i gleb Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Zadania, w tym prac rozbiórkowych, należy: <ul style="list-style-type: none"> • segregować i magazynować selektywnie w wydzielonym miejscu w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; • zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania. 	Wykonawca
99	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Gospodarowanie odpadami w kontekście ochrony walorów przyrodniczo-krajobrazowych Parku Narodowego „Ujście Warty” 1) Wykonawca nie będzie lokalizował miejsca magazynowania odpadów w obrębie granic Parku Narodowego „Ujście Warty” i chronionych siedlisk przyrodniczych.	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<p>2) Wykonawca stosuje wszelkie możliwe rozwiązania techniczno-organizacyjne zabezpieczające przestrzeń Parku Narodowego „Ujście Warty”, a w szczególności koryta rzeki Postomi oraz zidentyfikowanych siedlisk i gatunków, będących przedmiotami ochrony obszarów sieci Natura 2000 Ujście Warty PLC080001, przed zanieczyszczeniem materiałami rozbiórkowymi oraz wykorzystywanymi przy rozbiórce i budowie mostu oraz montażu i demontażu mostu tymczasowego.</p> <p>3) 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. 17, 18 (Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów).</p>	
100	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach (dodatkowo odpady ciekłe w ilości ponad 220 litrów wymagają zabezpieczenia wtórnego przed rozlewem, np. tacy odciekowej, o pojemności przynajmniej 110 % największego pojemnika i 25% całkowitej objętości odpadów ciekłych) ustawionych na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania. W celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych wyznaczone zostanie poza obszarem szczególnego zagrożenia powodziowego.</p>	Wykonawca
101	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi Wykonawca zaopatrzy zaplecze budowy w szczelne sanitariaty na ścieki socjalne i zapewni ich systematyczne opróżnianie przez uprawnione podmioty.</p>	Wykonawca
102	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapobieganie powstawaniu miejsc nielegalnego deponowania odpadów Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem występowania miejsc nielegalnego deponowania odpadów. W okresie realizacji Zadania Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Zadania przed ich ewentualnym powstawaniem.</p>	Wykonawca
L	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI			
	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania Na obszarze realizacji Zadania należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla m.in. następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy:</p>	Wykonawca
103			a) Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ) – patrz rozdz. 6.13 tekstu PZŚ.	
104			b) Projektu organizacji placu budowy - patrz rozdz. 6.13 tekstu PZŚ.	
105			c) Strategię 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 na polecenie Inżyniera aktualizuje i	

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			przedstawia do jego akceptacji Strategie Zarządzania i Planu Wdrażania ES -- patrz rozdz. 6.13 tekstu PZŚ.	
106	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Ogrodzenie terenu budowy</p> <p>Przed przystąpieniem do robót Wykonawca wykona ogrodzenie terenu. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Wykonawca kontrolował będzie stan ogrodzenia i tablic ostrzegawczych oraz dokona niezbędnych napraw.</p> <p>Wykonawca zabezpieczy ponadto teren Parku Narodowego „Ujście Warty” poza obszarem realizacji Zadania przed przypadkowym zniszczeniem przez maszyny i pojazdy, wykorzystane przy realizacji Zadania – sposób zabezpieczenia określi zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy z uwzględnieniem funkcji korytarza ekologicznego obszaru realizacji Zadania. Sposób zabezpieczenia podlega zatwierdzeniu Inżyniera.</p>	Wykonawca
107	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z wykopaniem lub znalezieniem na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przed rozpoczęciem robót – rozpoznanie saperskie obszaru realizacji Zadania, w tym dna Warty (raport z rozpoznania saperskiego przedłożony zostanie do Inżyniera); • w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; • w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 116. 	Wykonawca
108	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w czasie, których mogą występować drgania i wibracje zagrażające okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, w tym obiektem ujawnionym w gminnej ewidencji zabytków, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń oraz ze wstępnym podziałem tych uszkodzeń na uszkodzenie powierzchniowe (pęknięcia tynków, płytek itp.) i uszkodzenie konstrukcji budynku (pęknięcia nadproży, ścian nośnych, stropów itp.), z ewentualnym założeniem szczelinomierzy do pomiaru rys.</p> <p>W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów oraz zastosuje urządzenia, technologie i metody zapewniające ograniczenie drgań i wibracji.</p> <p>Zakres przestrzenny inwentaryzacji Wykonawca ustali z Inżynierem.</p>	Wykonawca
109	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy</p> <p>Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych; 	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<ul style="list-style-type: none"> składowania i transportu; instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; maszyn i urządzeń technicznych; prac na wysokości; prac ziemnych; prac prowadzonych na wodzie; prac rozbiórkowych; prac podwodnych; żeglugi. zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.	
	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie warunków higienicznych W obszarze realizacji Zadania należy:	Wykonawca
110			a) zapewnić szczelne sanitariaty (np. w postaci niezbędnej liczby toalet przenośnych) oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, (Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi podano w poz. 101).	
111			b) zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych i czystości w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.	
112	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS i innych chorób zakaźnych w tym np. COVID 19 Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług, wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych kontraktu (Część 3, Sekcja VIII – Warunki ogólne, klauzula 6.7). Szkolenia uwzględniaty będą również inne choroby zakaźne (np. COVID 19).	Wykonawca
113	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Wykonanie atestu czystości dna w rejonie mostu Po zakończeniu prac (z uwzględnieniem rozbiórki mostu tymczasowego) Wykonawca wykona atest czystości dna w rejonie przebudowanego mostu oraz po śladzie mostu tymczasowego 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
M	WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYKZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA			
114	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca opracuje dokument pn.: Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy i uzyska akceptację Inżyniera (patrz rozdz. 6.13 tekstu PZŚ). W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie, w szczególności, w przypadku prognozowanych wysokich stanów wód na rzece Warcie Wykonawca zabezpieczy teren budowy przed negatywnymi skutkami przepływu wód powierzchniowych	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			i dokona stosownej ewakuacji ludzi, sprzętu i materiałów oraz nie dopuści do zanieczyszczenia wód substancjami i materiałami pochodzącymi z terenu budowy, w tym niebezpiecznymi.	
115	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"> • bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.); • do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); • powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; • po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji. 	Wykonawca
116	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"> • natychmiast przerwać pracę; • ewakuować obszar wokół znaleziska; • niezwłocznie powiadomić nadzór saperski (patrz poz. 131) i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; • powiadomić Inżyniera i Zamawiającego. <p>Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.</p>	Wykonawca
117	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania w związku z wyciekami substancji ropopochodnych</p> <p>W związku z ryzykiem ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych Wykonawca opracuje dokument tzw. procedurę rozlewową (patrz p. 6.13 tekstu PZŚ) i uzyska jego akceptację przez Inżyniera oraz postępować będzie zgodnie zatwierdzoną procedurą.</p>	Wykonawca
118	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>	Wykonawca
119			<p>b) środki transportowe (zestawy pływające) i urządzenia pływające pod względem parametrów muszą być dostosowane do warunków wynikających z obecnej klasy drogi wodnej i aktualnego stanu wód na tej drodze wodnej.</p>	
120			<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.</p>	
121			<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.</p>	

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
122			e) harmonogram prowadzenia robót i ich organizacja musi uwzględniać występowanie niżówek i ryzyka niekorzystnych warunków żeglugowych	
N	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTEKÓW KULTURY			
123	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</p> <p>Przez cały okres realizacji robót ziemnych Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny Wykonawcy). Zespół ten odpowiedzialny będzie za realizację i/lub koordynację następujących działań:</p> <p>a) przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych,</p> <p>b) realizację robót, w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, zgodnie z warunkami określonymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w pozwoleniu na ich prowadzenie,</p> <p>c) odpowiednim zabezpieczeniu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej oraz przetransportowania ich z obszaru robót do wyznaczonego miejsca lub instytucji,</p> <p>d) opracowanie odpowiedniego planu działań w zakresie nadzoru archeologicznego w formie Planu Zapewnienia Jakości.</p>	Wykonawca
124	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany (z uwzględnieniem wymagań w poz. 125 poniżej):</p> <p>a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty oraz zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia,</p> <p>b) niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, burmistrza Kostrzyna nad Odrą. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera,</p> <p>c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów Wykonawcy oraz Dyrektora Muzeum Twierdzy Kostrzyn,</p> <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 nieruchomości, 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 opracuje procedurę postępowania w przypadku ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku.</p>	Wykonawca
125	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</p> <p>W celu realizacji zapisów PZS związanych z Ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, 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
126	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczenie obiektów ujawnionych w gminnej ewidencji zabytków	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Wykonawca zabezpieczy przed zniszczeniem obiekty ujawnione w gminnej ewidencji zabytków (poza przeznaczonym do rozbiórki mostem) w obszarze realizacji Zadania i jego najbliższym sąsiedztwie a w przypadku ich uszkodzenia dokona stosownych napraw. Sposób zabezpieczenia oraz warunki prowadzenia prac w sąsiedztwie obiektów ujawnionych w gminnej ewidencji zabytków opisane zostaną w projekcie organizacji placu budowy i uzgodnione z nadzorem architektonicznym Wykonawcy.	
O	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ			
127	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 inżynierijno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego nadzoru przyrodniczego. 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
128	Wdrożenie 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.: <ul style="list-style-type: none"> • nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; • bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 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 w szczególności nadzór nad zespołem nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 129) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; • raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz. 134 - 135); • współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. Koordynator ds. PZŚ nie może być członkiem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy. Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.	Wykonawca
129	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, złożonego z reprezentantów następujących specjalizacji:	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<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 i gatunki zwierząt wodnych);</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 w pozycjach, w szczególności: 17, 26, 28, 30, 31 – 36, 41- 44, 49, 53 - 58, 62 – 69, 87, 99, 134 - 137;</p> <p>b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ, w pozycjach, w szczególności: 17, 26, 28, 30, 31 – 36, 41- 44, 49, 53 - 58, 62 – 69, 87, 99, 134 - 137.</p> <p>Skład personalny zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy wymaga akceptacji Inżyniera. Jeden członek zespołu nadzoru przyrodniczego może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a)-h)</p>	
130	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zadania zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy</p> <p>Zadaniem nadzoru przyrodniczego będzie podjęcie odpowiednich działań ochronnych w przypadku stwierdzenia zagrożenia dla chronionych gatunków fauny i flory w wyniku prowadzenia robót. W szczególności do obowiązków nadzoru przyrodniczego powinno należeć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przed rozpoczęciem realizacji Zadania sprawdzenie terenu, na którym mają być prowadzone roboty, pod kątem występowania stanowisk gatunków chronionych (patrz poz. 31); - w przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których będzie konieczne naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, przed przystąpieniem do prac budowlanych uzyskanie stosownych zezwoleń na realizację tych czynności (patrz poz. 33 - 36); - prowadzenie nadzoru w trakcie wykonywania prac budowlanych, w tym w szczególności polegających na: usuwaniu drzew i krzewów, oznaczeniu siedlisk i stanowisk gatunków chronionych, odtworzenia terenów zielonych, rozbiórki mostu, pracach w korycie rzek i starorzeczu (patrz też poz. 32, 41 - 47, 53 - 58). - przeszkolenie pracowników wykonawcy o sposobie postępowania w przypadku stwierdzenia na terenie budowy sytuacji stwarzających zagrożenie dla środowiska przyrodniczego, w tym w zakresie działań, związanych z kontrolą miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt, o których mowa w poz. 44. 	Wykonawca
131	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego.</p>	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi		Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w poz. 107). W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera.	
132	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ Ochrona dóbr kultury	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów Podczas prowadzenia prac ziemnych Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów. Eksperti ci zaangażowani będą w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności działań opisanych w poz. 123 - 126). Członkowie zespołu ekspertów archeologów muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.	Wykonawca
133	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Nadzór służb BHP Wykonawcy Wykonawca, w okresie realizacji Zadania, zapewni stały nadzór służb 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 Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.	Wykonawca
P	WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ			
134	Wdrożenie i raportowanie 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 środowiskowego). Wykonawca opracuje szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) i uzyska akceptację Inżyniera dla tego dokumentu. 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
135	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy W okresie realizacji Zadania odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ. Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.	JRP, Inżynier, Wykonawca
136	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Sprawozdania zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość: a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
137			ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego) składanych do Inżyniera i wymagających jego akceptacji, b) opracowanie sprawozdań, przedkładanych organom środowiska zgodnie z warunkami decyzji zezwalających na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków podlegających ochronie gatunkowej (patrz również poz. 33 – 36). Za przygotowanie dokumentów wskazanych w p. a i b odpowiedzialny jest koordynator ds. PZŚ w zespole Wykonawcy.	
R	SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO			
138	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 miejscach przebywania personelu Wykonawcy. Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.	Wykonawca
139	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
140	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
141	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Inżyniera 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
142	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			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 Inżynierem.	
143	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa i ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy 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, Inwestora, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych. W przypadku zaistnienia takich wypadków należy: <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
144	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa i ludzi	Obszar realizacji Zadania	Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych 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. Wykonawca zapewni, iż młodociani (osoby, które nie ukończyły 18 roku życia) nie będą wykonywali prac wzbronionych młodocianym zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 6.14. PZŚ).	Wykonawca
145	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	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: <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. 	Wykonawca
S	WYTYCZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU OBOWIĄZYWANIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT STANU EPIDEMII LUB STANU ZAGROŻENIA EPIDEMICZNEGO			

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
146	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> <ol style="list-style-type: none"> 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 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, 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: <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. 	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt 1B.5/2 - Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			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. 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.	