

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

### **Lista sprawdzająca realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ dla kontraktu ORFPP A1**

**Okres sprawozdawczy: na dzień 21.12.2021 r.**

Niniejszy dokument, stanowiący załącznik do

*Raportu końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla kontraktu ORFPP A1*

zawiera:

- 1) listę sprawdzającą realizacji działań łagodzących i kompensujących wymienionych w Załączniku 1 Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla kontraktu ORFPP A1,
- 2) listę sprawdzającą realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ,
- 3) zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ, w zakresie odnoszącym się do Wykonawcy kontraktu ORFPP A1, w okresie sprawozdawczym.

## Część I. Lista sprawdzająca realizacji działań łagodzących i kompensujących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla kontraktu ORFPP A1

### Objaśnienia do listy sprawdzającej przedstawionej w Części I

Działania wymienione w Załączniku 1 PZŚ pogrupowane są na kategorie tematyczne przyporządkowane poszczególnym etapom prowadzenia inwestycji (etap realizacji, etap funkcjonowania). W niniejszej liście sprawdzającej rozszerzono nazwy kategorii tematycznych (poniżej podano również odpowiadające im nazwy wynikające z Załącznika 1 PZŚ), oznaczono je literami A)-R) w kolumnie „Poz.” oraz opisano **LITERAMI DRUKOWANYMI**:

Kat.	Nazwa kategorii	Nazwa kategorii w Załączniku 1 PZŚ	Poz. na liście
	<b>ETAP REALIZACJI</b>		
A)	OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI	POWIERZCHNIA ZIEMI	poz. 1-10
B)	OCHRONA OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH	OBIEKTY ZABYTKOWE	poz. 11
C)	OCHRONA SZATY ROŚLINNEJ	SZATA ROŚLINNA	poz. 12-20
D)	OCHRONA FAUNY	FAUNA	poz. 21-30
E)	OCHRONA OBSZARÓW NATURA 2000	OBSZARY NATURA 2000	poz. 31-33
F)	ZASADY OCHRONY PRZED HAŁASEM	HAŁAS	poz. 34
G)	ZASADY OCHRONY POWIETRZA	POWIETRZE	poz. 35-36
H)	ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA WODNEGO	ŚRODOWISKO WODNE	poz. 37-48
I)	ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI	ODPADY	poz. 49-56
	<b>ETAP FUNKCJONOWANIA</b>		
J)	OCHRONA SZATY ROŚLINNEJ	SZATA ROŚLINNA	poz. 57-59
K)	ZASADY OCHRONY POWIETRZA	POWIETRZE	poz. 60
L)	OCHRONA OBSZARÓW NATURA 2000	OBSZARY NATURA 2000	poz. 61
M)	ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA WODNEGO	ŚRODOWISKO WODNE	poz. 62-81
N)	ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI	ODPADY	poz. 65-70
O)	WYKONANIE KOMPENSACJI PRZYRODNICZEJ	PRACE KOMPENSACYJNE	poz. 71-72
	<b>BEZPIECZEŃSTWO LUDZI I MIENIA</b>		
P)	KONTROLA SAPERSKA		poz. 73
R)	KONTROLA CZYSTOŚCI		poz. 74

Numery w kolumnie „Poz.” – od 1) do 74) – oznaczają numery poszczególnych działań łagodzących i kompensujących, zgodnie z numeracją w Załączniku 1 PZŚ.

Pozycje 57-72 PZŚ dotyczące etapu funkcjonowania (leżące w kompetencji Inwestora) nie zostały ujęte w liście sprawdzającej.

Dla każdego z działań łagodzących i kompensujących podano:

- hasłowy opis działania  
(oznaczony ***pogrubioną i pochylą czcionką***, wraz z numerem w kolumnie „Poz.”);
- dosłowną treść działania przedstawioną w tekście Załącznika 1 PZŚ.

Dla każdego z działań łagodzących i kompensujących uwzględnionych na liście sprawdzającej należy podać (w ostatniej kolumnie listy) stan jego realizacji w bieżącym okresie sprawozdawczym, według schematu:

- **ZREALIZOWANE**  
(w razie potrzeby podać szczegóły);
- **ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO**  
(podać wyjaśnienie, w tym planowany termin pełnej realizacji);
- **NIE ZREALIZOWANE**  
(podać wyjaśnienie, w tym planowany termin realizacji);
- **NIE DOTYCZY**  
(podać wyjaśnienie).

Poz.	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<b>ETAP REALIZACJI</b>	
<b>A)</b>	<b>OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI</b>	
1)	<p><b>Sposób wykorzystania gruntu do budowy wałów zapór</b></p> <p>Do wykonania obiektów ziemnych należy wykorzystać w pierwszej kolejności masy ziemne z istniejących obszarów górniczych wydobycia kruszyw, położonych w czaszy projektowanego polderu oraz warstwy gleby zdjęte z miejsc prowadzenia robót.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
2)	<p><b>Sposób traktowania próchnicznej warstwy gleby</b></p> <p>Z powierzchni terenu pod korpusy zapór, rowy odwadniające, drogi serwisowe i technologiczne oraz dodatkowo z pasa o szerokości około 1,0 m po obu stronach zapory, należy zdjąć 40-centymetrową warstwę ziemi urodzajnej (humus i darnina). Humus należy przepchnąć poza pas robót, na odległość około 30 m i magazynować w przyzmacz o wysokości 2,0 m. Płaty darni przewidziane do późniejszego wykorzystania należy składować w stosach płatami zwrócone na przemian murawą lub korzeniami ku sobie. Aby nie dopuścić do nadmiernego wysuszenia lub zawilgocenia podłoża, usuwanie ziemi urodzajnej należy przeprowadzać odcinkami, bezpośrednio przed sypaniem korpusu wału. Ostatecznie magazynowaną warstwę gleby urodzajnej należy wykorzystać do wykonywania powierzchniowej warstwy skarp zapór.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p> <p>Inżynier zalecił Wykonawcy odpowiednie zagospodarowanie gleby (humusu) w sposób przewidziany w PZŚ na obszarach tego wymagających (pasy technologiczne wykorzystywane przez Wykonawcę, obszary makroniwelacji) lub rozplantowanie/pryzmowanie w celu magazynowania zgodnie z ustaleniami. Zalecenie zostało wdrożone - na Terenie Budowy Wykonawca podjął działania i przedstawił ich efekt w formie zdjęć lotniczych RGB i NDVI. Zdjęcia będą przekazane jako załącznik do Raportu Końcowego. Skuteczność działań Wykonawcy będzie mogła być potwierdzona w pierwszym sezonie wegetacyjnym 2022 r.</p>
3)	<p><b>Ochrona przed przekształcaniem koryta rzeki Odry</b></p> <p>Rezygnacja z remontu istniejących ubezpieczeń brzegowych rzeki Odry na odcinku od mostu drogowego w Krzyżanowicach do przekroju rozdzielania się koryta rzeki na Odrę Miejską i kanał doptywowy do budowy przelewowej. Przebieg koryta na tym odcinku pozostawić bez zmian. Wyjątkiem mogą być miejsca tymczasowych przepraw (drogowo-mostowych, pontonowych, itp.), miejsca te należy po zakończeniu prac budowlanych przywrócić do stanu pierwotnego.</p>	<p><b>NIE DOTYCZY</b></p> <p>Zakres działań Zamawiającego</p>
4)	<p><b>Kształtowanie koryta potoku Plinc</b></p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p>Zaprojektowanie przełożenia odcinka potoku Plinc w taki sposób aby posiadał nieregularny kształt koryta – podobny do naturalnie występującego w przyrodzie. Koryto winno być w miarę możliwości kręte, w przewodzie w śladzie istniejących rowów. Należy także zrezygnować, za wyjątkiem odcinka potoku przebiegającego w rejonie filara ochronnego zapory, z wykonywania umocnień koryta potoku Plinc, aby zapewnić możliwość swobodnego zachodzenia naturalnych procesów korytotwórczych.</p>	
5)	<p><b><i>Ochrona przed przekształcaniem koryta rzeki Psiny w czaszy polderu.</i></b></p> <p>Zachowanie w stanie niezmienionym koryta rzeki Psiny w obrębie czaszy zbiornika, wraz z jej ujściem do Odry, na odcinku około 1,0 km.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
6)	<p><b><i>Ochrona gleb przed zanieczyszczeniem</i></b></p> <p>Podczas realizacji przedsięwzięcia należy na bieżąco kontrolować oraz natychmiast usuwać wszelkie usterki sprzętu technicznego powodujące powstawanie niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych do gruntu.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
7)	<p><b><i>Sposób traktowania zanieczyszczonego gruntu</i></b></p> <p>W przypadku zaistnienia jakichkolwiek awarii w zakresie zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, grunt zanieczyszczony należy natychmiast usunąć i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
8)	<p><b><i>Sposób kształtowania spadków terenu</i></b></p> <p>Kształtowanie spadków terenu na odcinkach realizowanych prac w czaszy zbiornika należy prowadzić w taki sposób, aby po opróżnieniu zbiornika, ryby i inne organizmy wodne mogły spłynąć do basenów wodnych lub do cieków.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
9)	<p><b><i>Sposób zagospodarowania nieprzydatnych mas ziemnych</i></b></p> <p>Masy ziemne nieprzydatne do wbudowania w korpusy zapór należy wykorzystać do łagodzenia skarp istniejących wyrobisk poeksploatacyjnych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
10)	<p><b><i>Wykonanie wysp</i></b></p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>

	Wykonanie w czaszy zbiornika dziesięciu nasypów ziemnych, usypanych z gruntu miejscowego nieprzydatnego do budowy zapór, o rzędnej korony równej lub wyższej od maksymalnego dopuszczalnego poziomu wody, o łagodnym nachyleniu skarp od 1:2,5 do 1:5. Nasypy winny być ubezpieczone przy użyciu materiałów dopuszczonych do stosowania w środowisku naturalnym, tj.: kamienia łamanego, faszyny wiklinowej, sadzonek drzew i krzewów.	
<b>B)</b>	<b>OCHRONA OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH</b>	
11)	<p><b>Stanowiska archeologiczne</b></p> <p>Przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych w odniesieniu do 17 stanowisk archeologicznych zagrożonych zniszczeniem podczas budowy zapór, zlokalizowanych w następujących miejscach:</p> <p>a. Zapora czołowa: km 3+110, od km 3+810 do 3+850;</p> <p>b. Zapora lewobrzeżna: km 0+240, km 1+040, km 1+790, od km 2+600 do 2+400, km 2+800, od km 3+520 do 3+580, od km 5+220 do 5+360, km 5+780, 6+450;</p> <p>c. Zapora prawobrzeżna: km 4+000, km 3+620, km 3+610, km 3+050, od km 2+800 do 3+000, od km 2+680 do 2+720.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
<b>C)</b>	<b>OCHRONA SZATY ROŚLINNEJ</b>	
12)	<p><b>Ochrona drzew znajdujących się w rejonie prowadzonych prac, nie przeznaczonych do wycinki</b></p> <p>Drzewa znajdujące się w rejonie prowadzonych prac, nie przeznaczone do wycinki, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi w następujący sposób:</p> <p>a. należy zabezpieczyć pnie drzew przez wykonanie osłony (np. z desek) wokół całego pnia, do wysokości minimum 1,5 m,</p> <p>b. przy realizacji wykopów prace w obrębie bryły korzeniowej drzew należy wykonywać ręcznie,</p> <p>c. przy wykonywaniu wykopów korzenie należy zabezpieczyć przed wysuszeniem,</p> <p>d. w obrębie rzutu korony nie można: składować materiałów chemicznych i budowlanych, stosować otwartego ognia, lokalizować placów manewrowych i miejsc postoju sprzętu ciężkiego.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p> <p>Inżynier zalecił Wykonawcy pielęgnację drzew uszkodzonych podczas realizacji robót i stanowiących zagrożenie ze względu na BHP. Ponadto, Inżynier zalecił usunięcie zabezpieczeń i oznakowań wykonanych w trakcie realizacji robót budowlanych. Wykonawca zrealizował zalecenia Inżyniera.</p>
13)	<b>Ochrona siedlisk leśnych, zaroślowych i wodnych przed przekształcaniem</b>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p>Place składowe materiałów budowlanych należy zorganizować poza zbiorowiskami leśnymi, zaroślowymi oraz wodnymi.</p>	<p>Inżynier zalecił Wykonawcy usunięcie wszystkich sprzętów i ruchomości Wykonawcy (maszyny, kontenery, pojazdy, materiały) oraz zalegające hałdy kruszywa z łupka. Na ostatni dzień okresu sprawozdawczego Wykonawca zgromadził wszystkie sprzęty i ruchomości w miejscu umożliwiającym jego efektywne usunięcie. Wykonawca podjął działania i przedstawił ich efekt w formie zdjęć lotniczych RGB i NDVI. Zdjęcia będą przekazane jako załącznik do Raportu Końcowego.</p>
14)	<p><b>Poprawa warunków siedliskowych terenów przekształconych</b></p> <p>Po zakończeniu prac zdjęty wcześniej nadkład gleby należy wykorzystać na terenach przewidzianych do zadarnienia. Poza tym na terenach przekształconych, w szczególności w obrębie pasów technologicznych zajętych okresowo na czas prowadzenia prac przy zaporach, a także na terenach zasypywanych wyrobisk, należy wykonać obsianie roślinnością z zastosowaniem mieszanki z gatunków rodzimych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p> <p>Inżynier zalecił Wykonawcy: niwelację hałd nieprzydatnych mas ziemnych i humusowanie terenu wraz z obsianiem mieszanką traw; usunięcie placów składowych i zapleczy technicznych oraz humusowanie terenu wraz z obsianiem mieszanką traw; zapewnienie trwałego porostu traw, zapobiegającego erozji terenu na całym Terenie Budowy.</p> <p>Przed końcem okresu sprawozdawczego zalecenie zostało wdrożone - na Terenie Budowy Wykonawca podjął działania i przedstawił ich efekt w formie zdjęć lotniczych RGB i NDVI. Zdjęcia będą przekazane jako załącznik do Raportu Końcowego. Skuteczność działań Wykonawcy będzie mogła być potwierdzona w pierwszym sezonie wegetacyjnym 2022 r.</p>
15)	<p><b>Ochrona przed przekształcaniem struktur przyrodniczych w obrębie czaszy polderu</b></p> <p>Należy pozostawić, za wyjątkiem pasa gruntu zajmowanego przy budowie zapór zbiornika, sieć powiązań przyrodniczych w postaci rowów melioracyjnych i cieków oraz zadrzewień i zakrzewień śródpolnych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p> <p>Inżynier zalecił Wykonawcy zakończenie realizacji systemu odwodnienia Terenu Budowy w sposób wykorzystujący istniejące powiązania przyrodnicze tj. rowy melioracyjne ciek i oraz zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne. Ponadto, Inżynier zalecił Wykonawcy likwidację mostu tymczasowego na Odrze i przywrócenie koryta do stanu uzgodnionego z Inżynierem Kontraktu; udrożnienie koryta Plinc na odcinku sąsiadującym z Zapleczem Technicznym Zbiornika oraz przepustu pod Zaporą Czołową oraz naprawę skarp, gdzie nastąpiła erozja; regulację przepływu wód potoku Psina w sposób</p>

		<p>zapewniający dotychczasowe średnie zasilanie gwarantujące brak istotnych zmian w korycie Psiny na odcinku ok 1,0 km od ujścia do Odry, udrożnienie koryta Pilarki na Terenie Budowy.</p> <p>Przed końcem okresu sprawozdawczego zalecenie zostało wdrożone - na Terenie Budowy Wykonawca podjął działania i przedstawił ich efekt w formie zdjęć lotniczych RGB i NDVI. Zdjęcia będą przekazane jako załącznik do Raportu Końcowego. Skuteczność działań Wykonawcy będzie mogła być potwierdzona w pierwszym sezonie wegetacyjnym 2022 r.</p>
16)	<p><b><i>Ochrona zagrożonych zniszczeniem stanowisk gatunków roślin objętych ochroną</i></b></p> <p>a. Narażone na zniszczenie, w wyniku wykonywania obiektów polderu, populacje roślin chronionych występujących w obrębie działek: 101/27 (obręb: Płonia, karta mapy: 16) i 24/15 (obręb: Brzezie, karta mapy: 10): grązel żółty, grzybieńczyk wodny (starorzecze potoku Plinc na południowy zachód od Brzezia), należy przenieść, w odpowiedniej dla nich porze roku (wrzesień – listopad), na stałe stanowiska zastępcze – na stawy w międzywalu rzeki Odry poniżej zapory czołowej – na zachód od Brzezia. Dodatkowo część populacji ww. roślin ze stanowisk zagrożonych, należy przenieść do Arboretum Bramy Morawskiej w Raciborzu. Przeniesienie powinno nastąpić przed rozpoczęciem prac budowlanych w obrębie ww. działek, w ilości zapewniającej przetrwanie populacji zastępczej – minimum 10 % populacji z każdego z gatunków.</p> <p>b. Narażone na zniszczenie, w wyniku wykonywania obiektów polderu, populacje roślin chronionych występujących w obrębie działek: 500/6 (obręb: Krzyżanowice, karta mapy: 2): nawodnik trójpręcikowy, nawodnik sześciopręcikowy (brzeg zbiornika powyrobiskowego na północ od Krzyżanowic), należy przenieść, w odpowiedniej dla nich porze roku, na stałe stanowiska zastępcze pod nadzorem specjalisty botanika.</p> <p>c. Na przeniesienie gatunków chronionych należy uzyskać stosowne zezwolenie odpowiedniego organu ochrony przyrody (zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).</p> <p>d. Szczegółowe zasady postępowania (technika przenoszenia gatunków, szczegółowe miejsca docelowego przesadzania) ze stwierdzonymi osobnikami chronionych gatunków roślin, uzgodnić ze specjalistą z zakresu fitosocjologii.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>



17)	<p><b><i>Ochrona zagrożonych zniszczeniem stanowisk gatunków roślin rzadkich</i></b></p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych dokonać przeniesienia gatunków roślin rzadkich, we właściwej dla nich porze roku, na odpowiednie dla danego gatunku stałe siedlisko zastępcze, pod nadzorem specjalisty botanika. Dotyczy to populacji roślin rzadkich na siedlisku obejmującym brzeg zbiornika powyrobiskowego na północ od Krzyżanowic, w obrębie działki 500/6 (obręb: Krzyżanowice, karta mapy: 2): rdestnica przesyta, łączeń baldaszkowaty, sitowiec nadmorski, rdestnica połyskująca, a także stanowisk gatunku ostrożeń siwy w obrębie działek: 1/9 (obręb: Bieńkowice, karta mapy: 6) i 118 (obręb: Bieńkowice, karta mapy: 9).</p> <p>Szczegółowe zasady postępowania (technika przenoszenia gatunków, szczegółowe miejsca docelowego przesadzania) z osobnikami rzadkich gatunków roślin, uzgodnić ze specjalistą z zakresu fitosocjologii.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
18)	<p><b><i>Ochrona przed zniszczeniem stanowisk rzadkich gatunków mszaków</i></b></p> <p>Nie należy prowadzić jakichkolwiek prac budowlanych, w tym wytyczania dróg transportowych, w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie stanowisk rzadkich gatunków mszaków, tj. w obrębie działki 506/3 (obręb: Nieboczowy, karta mapy: 5).</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
19)	<p><b><i>Ochrona przed zniszczeniem siedlisk przyrodniczych objętych ochroną</i></b></p> <p>Zaplecza techniczne przedsięwzięcia, bazy sprzętu oraz materiałów, a także zaplecza socjalne należy lokalizować poza siedliskami przyrodniczymi objętymi ochroną. Siedliska chronione należy pozostawić w stanie nienaruszonym.</p> <p>Należy monitorować przebieg prowadzonych prac w sąsiedztwie siedlisk przyrodniczych w celu uniknięcia bezpośrednich zamierzonych lub niezamierzonych zniszczeń</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>

<p>20)</p>	<p><b>Zagrożone zniszczeniem siedliska przyrodnicze objęte ochroną</b></p> <p>a. Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>, <i>Potamion</i> – (kod 3150):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac budowlanych, w tym wytyczać dróg transportowych, w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie płatów siedlisk na działkach położonych w obrębie Bieńkowice (arkusz mapy: 9): 103/7, 100/1, 103/5, 91/1, 11, 5157, 5196, 10 i 13, a starorzecza należy pozostawić w stanie nienaruszonym,</li> <li>- prace budowlane przy wznoszeniu zapory czołowej (odcinek w km 0+950 – 1+100) w rejonie starorzecza potoku Plinc na działkach: 24/15 (obręb: Brzezcie, arkusz mapy: 10) i 101/27 (obręb: Płonia, arkusz mapy: 16) należy ograniczyć do terenu wcześniej zasypanego na potrzeby budowy zapory, bez niszczenia pozostałej części starorzecza, w tym jego strefy brzegowej porośniętej drzewami i krzewami,</li> <li>- roboty związane z budową stawu (wykonanie kompensacji siedliska - działka numer 91/7 - obręb: Płonia, arkusz mapy: 16), które będą realizowane w sąsiedztwie istniejącego i zachowanego fragmentu starorzecza, należy prowadzić bez ingerencji w strefę brzegową tego starorzecza i w występujące tu drzewa oraz krzewy. Budowa stawu powinna pozostawić sąsiadujący z nim fragment siedliska 3150 w stanie nienaruszonym.</li> </ul> <p>b. Zmiennewilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) – (kod 6410):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wszelkie prace budowlane przy płatach siedliska na działkach położonych w obrębie Lubomia (arkusz mapy: 3N): 252/75, 178/132 i 250/73, tj. w km 3+400 – 3+650 zapory prawobrzeżnej, należy ograniczyć do zakresu, planowanego w projekcie budowlanym - prac tych nie wolno prowadzić po zachodniej stronie rowu przewidzianego w projekcie budowlanym do likwidacji, stanowiącego granicę siedliska, a także w odległości większej niż 3 m po zachodniej stronie planowanego zjazdu, w celu uniknięcia dodatkowych zniszczeń obszaru siedliska.</li> </ul> <p>c. Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) (kod 91F0):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac budowlanych, w tym wytyczać dróg transportowych w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie siedliska na działkach: położonych w obrębie Tworków (arkusz mapy: 11) o numerach: 100/11, 100/20, 100/16, 100/30, 100/25 i 100/28 oraz położonych w obrębie Tworków (arkusz mapy 4) o numerach: 289 i 189, a leśne siedliska łęgowe należy pozostawić w stanie nienaruszonym.</li> </ul>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p> <p>Inżynier zalecił Wykonawcy usunąć oznakowania i zabezpieczenia terenów chronionych (wskazanych w PZŚ) które zostały wykonane w trakcie realizacji robót budowlanych oraz zabezpieczyć obszar siedlisk wskazanych w PZŚ oraz obszaru Natura 2000, znajdujących się w obszarze Terenu Budowy przed dewastacją. Wykonawca zrealizował zalecenia Inżyniera.</p>
------------	---	--

	<p><b>d.</b> Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (kod 3260):</p> <p>- przełożony odcinek koryta Psiny w granicach działek: położonych w obrębie Bieńkowice (arkusz mapy 8) o numerach: 101/2, 102/2, 103/10, 103/12, 103/13, 107/2, 103/14 i 103/2, położonych w obrębie Bieńkowice (arkusz mapy: 9) o numerach: 102/2, 102/3, 103/2, 109/2, 110/2 i 104/2 oraz położonych w obrębie Bieńkowice (arkusz mapy: 6) o numerach: 2/2, 1/3, 3/2, 4/3, 1/5, 1/4, 4/1, 4/2, 1/6, 1/7, 1/8, 5045, 5/2, 1/9, 6/1, 6/3, 6/2 i 5154, obejmujący rejon km 3+100 – 3+800 zapory lewobrzeżnej, nie powinien być umacniany, aby zapewnić możliwość swobodnego zachodzenia naturalnych procesów korytotwórczych i odtwarzania się zbiorowisk włosieniczników.</p> <p><b>e.</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (kod *91E0):</p> <p>- nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac budowlanych, w tym wytyczać dróg transportowych w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie płątów siedlisk na działkach: położonych w obrębie Płonia (arkusz mapy: 60) o numerach: 6/2, 19/3, 20/3, 8/2, 10/2, 11/2, 18/3 i 12/2, położonej w obrębie Płonia (arkusz mapy: 12) o numerze: 265/142, położonych w obrębie Sudół (arkusz mapy: 3) o numerach: 566, 617, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628 i 616, położonych w obrębie Bieńkowice (arkusz mapy: 8) o numerach: 151/3, 152/3, 153/3 i 150/3, położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 1) o numerach: 329/5, 296/6, 295/6, 293/6, 292/6, 291/6, 290/6, 277/6, 278/6, 275/6 i 272/6, położonych w obrębie Bieńkowice (arkusz mapy: 9) o numerach: 2, 3, 4, 132/98, 131/98, 31, 13 i 14, położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 2) o numerach: 30, 31, 37, 38, 610/41, 283, 461/300, 611/42, 612/42, 305, 306 i 307, położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 5) o numerach: 457/3, 460/1 i 391/10, położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 4) o numerach: 129 i 128, położonych w obrębie Tworków (arkusz mapy: 4) o numerach: 289, 291, 290/2, 265/8 i 290, położonych w obrębie Tworków (arkusz mapy: 11) o numerach: 100/30 i 100/25, a te siedliska przyrodnicze należy pozostawić w stanie nienaruszonym.</p>	
	<p><b>f.</b> Nizinne i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) (kod-6510):</p> <p>- prace budowlane przy wznoszeniu zapory w rejonie płątu siedliska położonego na działkach: w obrębie Studzienna (arkusz mapy: 3) o numerach: 238/1, 284/2, 239/2, 286/2 i 289/2, w obrębie Płonia (arkusz mapy: 60) o numerach: 22/4 i 9/3 oraz w obrębie Sudół (arkusz mapy: 3) o numerze: 558, należy ograniczyć do terenu wcześniej zasypanego gruntem na potrzeby budowy zapory lewobrzeżnej i terenu przewidzianego w projekcie budowlanym pod drogi techniczne, bez bezpośredniej ingerencji w siedlisko.</p>	

	<p>- w odniesieniu do płatu siedliska położonego na działce w obrębie Płonia (arkusz mapy: 60) o numerze 24/2 wszelkie prace należy ograniczyć do fragmentu starorzecza podlegającego zasypaniu, bez bezpośredniej ingerencji w siedlisko. Prace należy prowadzić wyłącznie od strony zachodniej starorzecza, w celu uniknięcia jakichkolwiek strat powierzchniowych siedliska.</p> <p>- prace przy płacie siedliska na działkach położonych w obrębie Studzienna (arkusz mapy: 3) o numerach 218/2, 219/2, 226/2, 228/2, 229/2, 234/1, 235/1, 236/1, 237/1, 252/1, 253/2 i 251/1, tj. w km 2+800 – 2+900 zapory czołowej, związane z realizacją zapory czołowej i nowego odcinka koryta Odry, należy prowadzić z zachowaniem całej południowej części siedliska w taki sposób, by zostało zachowane około 2 ha jego powierzchni.</p> <p>- nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac budowlanych w obrębie siedliska 6510 na działkach położonych w obrębie Buków (arkusz mapy: 3) o numerach 1008/11 i 1152/7, a także po południowej stronie lokalnej drogi, wyznaczającej południową granicę zbiornika retencyjnego Buków.</p> <p>- nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac budowlanych, w tym wytyczać dróg transportowych, w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie płatów siedliska na działkach: położonych w obrębie Studzienna (arkusz mapy: 3) o numerach: 200/2, 201/2, 224/2, 208/2, 202/2, 203/2, 204/2, 205/2, 206/2 i 207/2, położonej w obrębie Bieńkowice (arkusz mapy: 8) o numerze 64, położonych w obrębie Tworków (arkusz mapy: 4) o numerach: 290/2 i 265/8, położonych w obrębie Krzyżanowice (arkusz mapy: 2) o numerach: 550 i 494/2, położonych w obrębie Pogwizdów (arkusz mapy: 9) o numerach: 445/54, 446/54, 441/53 i 317, położonych w obrębie Brzezcie (arkusz mapy: 9) o numerach: 704, 721, 722, 723, 724, 725, 151, 150, 479/305, 447/58, 703, 453/60, 702, 701, 700, 477/304, 698, 627/147, 629/148, 473/302, 635/93, 638/93, 641/96, 643/97, 671/93, 646/93, 649/93, 652/93, 655/93, 668/320, 520/82, 519/82 i 475/318, położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 2) o numerach: 291, 421/268, 292, 468/300, 469/300, 470/300, 471/300, 472/300, 473/300, 474/300, 475/300, 476/297, 477/300, 303, 308 i 307, położonych w obrębie Ligota Tworkowska (arkusz mapy: 2) o numerach: 131/19, 47/0.25, 130/19, 159/20, 160/20, 134/24, 158/20 i 118/19, położonych w obrębie Ligota Tworkowska (arkusz mapy: 1) o numerach: 422/52, 427/52, 133/20, 433/106, 161/106 i 162/126, a płaty siedlisk należy pozostawić w stanie nienaruszonym,</p> <p>Należy monitorować przebieg prowadzonych prac w rejonie i obrębie siedlisk przyrodniczych w celu uniknięcia nieuzasadnionych strat obszarowych. Monitoring należy realizować przy udziale specjalisty fitosocjologa.</p>	
--	---	--

<b>D)</b>	<b>OCHRONA FAUNY</b>	
21)	<p><b>Ograniczenie płoszenia ptaków lęgowych Lasu Tworkowskiego</b></p> <p>Ciężkie prace budowlane, generujące hałas o wysokim natężeniu, na odcinku bezpośredniego sąsiedztwa z Lasem Tworkowskim (w km około 5+100 do 6+100), należy wykonywać w okresie od 15 lipca do końca grudnia.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
22)	<p><b>Ograniczenie zagrożenia dla ptaków objętych ścisłą ochroną gatunkową związanego z wycinką drzew i krzewów.</b></p> <p>Usuwanie drzew, związane z wykonywaniem obiektów suchego zbiornika przeciwpowodziowego, należy realizować poza okresem od 15 marca do 15 sierpnia. Dopuszcza się wycinkę drzew w okresie ochronnym, jeżeli wymagają tego względy techniczne. Należy zapewnić nadzór przyrodniczy pełniony przez ornitologa.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
23)	<p><b>Ochrona płazów i gadów w okresie zasypywania stawów i starorzecza</b></p> <p>Optymalne prowadzenie prac w miesiącu wrześniu (tj. w miesiącu, kiedy to młode osobniki przeobraziły się już i opuściły stawy, a jeszcze nie rozpoczęły się okres zimowania), pod czynnym nadzorem zoologa. Po obniżeniu lustra wody odłowienie i przesiedlenie płazów i gadów pod nadzorem zoologa w odpowiednie siedlisko poza terenem prac budowlanych. Zasypywanie zbiorników bezpośrednio po odłowieniu zwierząt, jednostronnym wąskim frontem roboczym umożliwiającym samodzielną ucieczkę zwierząt.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
24)	<p><b>Ochrona ssaków takich jak wydra, bóbr, karczownik ziemnowodny, w okresie zasypywania stawów i starorzecza.</b></p> <p>Zasypywanie zbiorników pod zapory powinno odbyć się bezpośrednio po kontroli zoologa, aby wykluczyć przebywanie zwierząt w schronieniach w danym czasie w rejonie objętym pracami.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
25)	<p><b>Ograniczanie zagrożenia dla kryjówek nietoperzy, innych ssaków i siedlisk rzekotki drzewnej w wyniku wycinki drzew i krzewów</b></p> <p>Wycinka drzew poza okresem rozrodczym (15 XII-15III), pod nadzorem chiropterologa, mogącego ocenić czy w danej kryjówce mogą znajdować się nietoperze, a w razie konieczności w bezpieczny sposób przenieść nietoperze do odpowiedniej kryjówki zastępczej.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
26)	<p><b>Ochrona płazów i gadów</b></p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>

	Wykopy, studzienki oraz urządzenia odwadniające nie mogą stanowić pułapek dla zwierząt, a ich konstrukcja winna umożliwiać wydostanie się z nich fauny. Należy prowadzić szybki, kompleksowy montaż elementów odwodnienia i ich natychmiastowe zabezpieczenie przed dostępem zwierząt.	
27)	<b>Ochrona ryb</b> Przy realizacji robót polegających na zasypywaniu starorzeczy i innych akwenów, wymagających odłowu ryb, należy z niezbędnym wyprzedzeniem dokonać uzgodnień z uprawnionym do rybactwa, i przeprowadzić te odłow. w każdym przypadku należy zapewnić nadzór ichtiologa	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
28)	<b>Ochrona ryb</b> Prowadzenie robót w sposób niepowodujący nadmiernego zmętnienia wody w korycie rzeki Odry.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
29)	<b>Ochrona jakości wód powierzchniowych</b> Powiadamianie zakładów oraz uprawnionego do rybactwa, o awariach mogących mieć wpływ na ich działalność.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
30)	<b>Ochrona wód powierzchniowych</b> Zapewnienie, na dotychczasowych warunkach korzystania z wód, użytkownikom znajdującym się w zasięgu oddziaływania, posiadającym pozwolenia wodno prawne lub korzystającym z wód w ramach zwykłego korzystania	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
<b>E)</b>	<b>OCHRONA OBSZARÓW NATURA 2000</b>	
31)	<b>Ograniczenie płoszenia ptaków stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski</b> Wszelkie prace budowlane zaplanowane do realizacji na terenie OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski oraz buforze 150 metrów od niego powinny być prowadzone poza okresem od 15 marca do 15 sierpnia.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
32)	<b>Sposób prowadzenia prac podczas likwidacji części stawu w granicach obszaru Natura 2000 OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski</b>	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone. Stwierdzono działania osób postronnych na Terenie Budowy. Teren nosi ślady regularnego poddawania zabiegom agrarnym. Inżynier zalecił Wykonawcy nadzorowanie Terenu Budowy w celu zapobiegania wkraczaniu osób postronnych. Z chwilą wydania Świadectwa Wykonania,

	<p>W trakcie likwidacji kolidującego z zaporą prawobrzeżną stawu należy maksymalnie ograniczyć ingerencje po odpowietrznej stronie zapory na wysokości stawu przeznaczonego do częściowej likwidacji. Przed przystąpieniem do prac budowlanych, wokół części stawu przeznaczonej do zachowania, należy przy użyciu taśmy ochronnej, wykonać oznakowania ograniczające przebywanie ekipy i maszyn budowlanych. Obszar ten powinien obejmować teren stawu wraz z groblami pomniejszony o zasięg posadowienia zapory oraz pas szerokości 5 m od jej podstawy, niezbędny do manewrowania używanymi maszynami budowlanymi. Zniszczoną skarpe brzegową stawu przeznaczonego do częściowej likwidacji należy ukształtować w sposób sprzyjający rozwojowi trzcinowisk, przywracając jej parametry sprzed realizacji inwestycji. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać nasadzenia trzcin, aby maksymalnie przyspieszyć odbudowę utraconych trzcinowiska.</p>	całkowity nadzór nad Terenem przejął Zamawiający.
33)	<p><b><i>Ochrona całego obszaru Natura 2000 SOO Las Koło Tworkowa, w tym przedmiotów jego ochrony.</i></b></p> <p>Zachować warunki nakazu mówiącego, iż po gruntach leśnych Lasu Tworkowskiego oraz w promieniu 100m od niego, nie może poruszać się sprzęt mechaniczny oraz pracownicy realizujący budowę zbiornika.</p>	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
<b>F)</b>	<b>ZASADY OCHRONY PRZED HAŁASEM</b>	
34)	<p><b><i>Ochrona przed hałasem terenów zamieszkałych</i></b></p> <p>a. Prace budowlane w pobliżu terenów zamieszkałych powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej w taki sposób, aby jak najbardziej zmniejszyć uciążliwość hałasu (m.in. odpowiednia organizacja pracy).</p> <p>b. W czasie budowy powinny być wykorzystywane maszyny oraz pojazdy o najlepszych parametrach akustycznych, zgodnych z przepisami; urządzenia te powinny być utrzymywane w dobrym stanie technicznym.</p> <p>c. Dowóz materiałów, urządzeń oraz pozostałego sprzętu na teren budowy powinien być zaplanowany i zorganizowany tak, aby zminimalizować oddziaływanie akustyczne na tereny chronione; ruch pojazdów powinien odbywać się w miarę możliwości drogami głównymi (krajowymi i wojewódzkimi) omijając drogi lokalne.</p> <p>d. Lokalizowanie zapleczy budowy, baz budowlanych i transportowych, parków maszynowych oraz sieci dróg technologicznych z dala od terenów zabudowy mieszkaniowej.</p>	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.

<b>G)</b>	<b>ZASADY OCHRONY POWIETRZA</b>	
35)	<p><b>Magazynowanie materiałów pyłących</b></p> <p>Magazynowanie powinno odbywać się w ilości niezbędnej do zachowania ciągłości prac, w sposób zabezpieczający je przed pyleniem, a w okresach suchej i wietrznej pogody prowadzenie ich systematycznego zraszania w celu ograniczenia pylenia.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
36)	<p><b>Ograniczanie emisji do powietrza ze środków transportu</b></p> <p>Czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, czyszczenie i zraszanie powierzchni dróg dojazdowych, dróg technologicznych oraz miejsc położonych w pobliżu wykonywanych prac budowlanych, zwłaszcza w pobliżu zabudowań mieszkalnych, stosowanie samochodów z planekami do przewozu materiałów pyłących, ograniczenie prędkości ruchu pojazdów na terenie budowy, ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym, wyłączanie silników samochodów i sprzętu mechanicznego na czas postoju.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
<b>H)</b>	<b>ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA WODNEGO</b>	
37)	<p><b>Ochrona wód – zapobieganie wyciekom z maszyn i urządzeń</b></p> <p>W celu zapobiegania wyciekom z maszyn i urządzeń używanych przy budowie polderu, należy dokonywać regularnych przeglądów technicznych w celu utrzymania maszyn i urządzeń w należytym stanie technicznym.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
38)	<p><b>Ochrona wód – odprowadzanie wód opadowych z zapleczy budowy</b></p> <p>Nawierzchnię parkingów znajdujących się na zapleczach budowy należy wykonać w technologii, umożliwiającej zorganizowany sposób odprowadzania wód opadowych z ich powierzchni (ujmować w systemy kanalizacyjne). Wody te, przed odprowadzeniem ich do wód lub do gruntu, należy poddać procesowi podczyszczania w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
39)	<p><b>Ochrona wód – opracowanie i wdrożenie procedur postępowania w sytuacji wystąpienia wezbrań powodziowych</b></p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>



	<p>Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji inwestor winien opracować i wdrożyć procedury postępowania określające ewakuacje podczas wystąpienia wezbrań powodziowych, tak aby w przypadku ogłoszenia stanu pogotowia powodziowego zapewnić niezwłoczną ewakuację sprzętu budowlanego, odpadów oraz materiałów z terenu zalewowego. Procedurami należy także objąć przedsiębiorstwa wydobywania kruszyw zlokalizowane w czaszy suchego zbiornika przeciwpowodziowego. Procedury ewakuacji należy poddawać okresowej aktualizacji.</p>	
40)	<p><b><i>Ochrona wód – organizacja baz materiałowo-sprzętowych</i></b></p> <p>Bazy materiałowo-sprzętowe należy usytuować poza obrębem zasięgu wód powodziowych lub zabezpieczyć przed skutkami wezbrań powodziowych. Materiały pędne należy magazynować w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego: na szczelnym podłożu, w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach, odpornych na działanie magazynowanych w nich substancji, w miejscu osłoniętym przed działaniem czynników atmosferycznych i ingerencją osób nieupoważnionych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone..</p>
41)	<p><b><i>Ochrona wód – organizacja stanowiska mycia pojazdów</i></b></p> <p>Stanowisko mycia pojazdów należy wyposażyć w podłoże zabezpieczające grunt przed przedostaniem się do niego wycieków oraz w studzienkę wybieralną, do której mogłyby spływać ewentualne wycieki.</p> <p>Ścieki spływające ze stanowiska mycia pojazdów, kierowane powinny być do odstojnika. Po odseparowaniu fazy stałej od ciekłej, woda powinna być zwracana do ponownego wykorzystania w procesie mycia pojazdów. Tą część, która nie będzie nadawała się do wykorzystania (osady z odstojnika) należy przekazywać jako odpad firmie posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
42)	<p><b><i>Ochrona wód – sposób traktowania ścieków z procesu czyszczenia rur wykorzystywanych do przesyłu mieszanek samotwardniejących</i></b></p> <p>Ścieki powstające w procesie czyszczenia rur wykorzystywanych do przesyłu mieszanek samo twardniejących odprowadzane powinny być do szczelnego zbiornika i w miarę możliwości ponownie wykorzystane w pracach budowlanych. Tą część, która nie będzie nadawała się do wykorzystania (osad) należy przekazywać jako odpad firmie posiadającej stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone. Inżynier zalecił Wykonawcy usunięcie odpadów po czyszczeniu rur do przesyłu mieszanek samo twardniejących. Wykonawca zrealizował zalecenia Inżyniera</p>
43)	<p><b><i>Ochrona wód – magazynowanie materiałów pędnych</i></b></p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>

	Miejsca prowadzenia prac oraz magazynowania materiałów pędnych należy wyposażyć w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych.	
44)	<b>Ochrona wód – sposób traktowania ścieków bytowych</b> Należy zapewnić prawidłową gospodarkę ściekami o charakterze bytowym (zaleca się wykorzystywać przenośne urządzenia sanitarne lub zbiorniki bezodpływowe, regularnie opróżniane przez firmy zewnętrzne).	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
45)	<b>Ochrona wód – sposób prowadzenia operacji tankowania</b> Tankowanie urządzeń technicznych powinno odbywać się z wykorzystaniem cystern terenowych. Operacje tankowania należy prowadzić w sposób eliminujący możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
46)	<b>Ochrona wód – sposób prowadzenia operacji tankowania</b> Należy wprowadzić zakaz tankowania urządzeń technicznych z wykorzystaniem kanistrów itp.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
47)	<b>Ochrona wód – serwisowanie maszyn budowlanych</b> Wszelkie prace serwisowe maszyn budowlanych należy prowadzić w specjalnie do tego przystosowanych miejscach, wyposażonych w posadzkę zabezpieczającą grunt przed ewentualnym przedostaniem się do niego wycieków. Miejsce takie wyposażone powinno zostać w studzienkę wybieralną, do której spływały będą ewentualne wycieki olejów.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
48)	<b>Ochrona wód – serwisowanie maszyn budowlanych</b> Warsztaty, w których prowadzony będzie serwis maszyn budowlanych, zlokalizowane powinny zostać poza terenem zalewu jaki może wystąpić w 10-letnim okresie powtarzalności.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
<b>1)</b>	<b>ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI</b>	
49)	<b>Gospodarka odpadami – zebranie danych na temat miejsc występowania odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych</b>	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.

	<p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych inwestor winien dokonać w obrębie czaszy suchego zbiornika przeciwpowodziowego aktualizacji informacji na temat występowania składowania lub magazynowania odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych, a następnie opracować i wdrożyć plan ich likwidacji.</p>	
50)	<p><b>Gospodarka odpadami – sposób traktowania humusowej warstwy gleby</b></p> <p>Należy zaplanować selektywne gromadzenie warstwy humusowej gleby zdejmowanej podczas wykonywania obwałowań i obiektów suchego zbiornika przeciwpowodziowego a następnie jej wykorzystanie do wykonywania powierzchniowej warstwy skarp zapór.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
51)	<p><b>Gospodarka odpadami – wykorzystanie mas ziemnych z eksploatacji kruszyw</b></p> <p>Należy zaplanować wykorzystanie mas ziemnych, powstających w związku z prowadzeniem eksploatacji kruszyw do wykonania obwałowań projektowanego suchego zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny, wyprofilowania skarp wyrobisk górniczych, a także do splycenia, powstałego w wyniku robót górniczych wyrobiska.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone..</p>
52)	<p><b>Gospodarka odpadami – sposób magazynowania odpadów niebezpiecznych</b></p> <p>Miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych należy wyposażyć w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
53)	<p><b>Gospodarka odpadami – sposób magazynowania odpadów niebezpiecznych</b></p> <p>Miejsca czasowego magazynowania wytwarzanych odpadów niebezpiecznych należy zlokalizować poza obrębem zasięgu wód powodziowych lub wyposażyć w odpowiednie zabezpieczenia przed skutkami wezbrań powodziowych. W sytuacji, gdy miejsca gromadzenia odpadów niebezpiecznych objęte będą zasięgiem wezbrań powodziowych, należy zagwarantować szybki odbiór tych odpadów w sytuacji ogłoszenia stanu pogotowia powodziowego.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
54)	<p><b>Gospodarka odpadami – sposób magazynowania odpadów</b></p> <p>Odpady powinny być magazynowane w sposób uniemożliwiający dostęp do nich osób postronnych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>

55)	<p><b>Gospodarka odpadami – sposób magazynowania odpadów</b></p> <p>Powstające odpady muszą być gromadzone z zachowaniem zasad segregacji i w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi. Okresowo, powstające odpady winny być przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym posiadającym zezwolenia odpowiednich organów na zbieranie i utylizację tych odpadów.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p> <p>Inżynier zalecił Wykonawcy usunięcie odpadów zalegających na Terenie Budowy, które powstały podczas realizacji robót przez Wykonawcę oraz dowiezione na Teren Budowy przez osoby postronne. Wykonawca zrealizował zalecenia Inżyniera</p>
56)	<p><b>Gospodarka odpadami – sposób wykorzystania mas ziemnych</b></p> <p>Masy ziemne nienadające się do wbudowania w korpusy zapór wykorzystane zostaną jako materiał do budowy wysp oraz do zasypywania wyrobisk poeksploatacyjnych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
O)	<p><b>PRACE KOMPENSACYJNE</b></p>	
71)	<p><b>Odtwarzanie zniszczonego fragmentu starorzecza Potoku Plinc</b></p> <p>Zrealizować staw o powierzchni ok. 3,0 ha w obrębie działki o numerze 91/7, położonej w obrębie Płonia (karta mapy: 16)1/, jako rozwiązanie kompensujące zniszczony fragment siedliska przyrodniczego 3150 – starorzecza i eutroficzne zbiorniki wodne, tj. starorzecza potoku Plinc . Budowa stawu powinna pozostawić sąsiadujący z nim fragment siedliska 3150 w stanie nienaruszonym, bez ingerencji w jego strefę brzegową i występujące tu drzewa i krzewy. Planowany staw kompensacyjny na potoku Plinc powinien mieć brzegi o łagodnym nachyleniu, dno częściowo porośnięte roślinnością wodną, częściowo odkryte, bujną roślinnością nadbrzeżną, co umożliwi wykorzystanie tego siedliska przez płazy.</p> <p>Prace powinny odbywać się przy nadzorowaniu i czynnym udziale specjalisty fitosocjologa w zakresie przesadzania roślin.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

72)	<p><b>Nasadenia kompensacyjne za przeprowadzoną wycinkę drzew</b></p> <p>Wykonać, jako rozwiązanie kompensujące, nasadenia drzew i krzewów z gatunków rodzimych typowych dla dolin rzecznych, w ilości pozwalającej na odtworzenie zadrzewień i zakrzewień o charakterze zbliżonym do naturalnego układu biocenotycznego, tj. w ilości wyciętych drzew i krzewów powiększonej o 10 %.</p> <p>Planuje się wykonanie nasadzeń z roślinności niskiej i wysokiej na powierzchni około 29,0 ha, na której nasadzone winny być drzewa w liczbie ok. 11 tys. sztuk.</p> <p>Prowadzenie nasadzeń powinno być realizowane zgodnie z zakresem i szczegółowymi warunkami (w tym gatunkami drzew i krzewów) wynikającymi z Projektu budowlanego, przy nadzorowaniu specjalisty przyrodnika.</p> <p>Nasadenia winny być realizowane w obrębie działek o następujących numerach ewidencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na terenach likwidowanych wsi w czaszy polderu: położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 1): 400/56, 401/56, 183 i 184, położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 2): 447/99, 13, 20, 21, 24, 25, 28, 315, 27, 577/126, 578/126, 393/126, 127, 134, 133, 131, 132, 129, 604/128, 130, 125, 392/124, 391/126, 502/122, 504/123, 505/123, 285, 284, 462/297, 463/300, 464/298, 465/300, 466/300, 467/300, 307, 308, 603/128 i 503/123, położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 4): 128, 129, 127, 290/168, 289/168, 285/131, 284/130, 286/130, 248/130, 287/131, 132, 317/135, 318/135, 371/134, 164 i 291/169, położonych w obrębie Ligota Tworkowska (arkusz mapy: 1): 430/103, 431/104, 432/105 i 434/127, położonych w obrębie Ligota Tworkowska (arkusz mapy: 2): 132/20 i 129/201/, - w rejonie zapory czołowej: położonych w obrębie Płonia (arkusz mapy: 16) 68/22, położonych w obrębie Płonia (arkusz mapy: 15) 99/21, położonych w obrębie Brzezie (arkusz mapy: 9) 12 i 131/, - na terenie zasypanych wyrobisk i koryt rzecznych: położonych w obrębie Płonia (arkusz mapy: 15): 115/24, 117/24, 118/24, 114/24 i 137/24, położonych w obrębie Płonia (arkusz mapy: 41): 175/2, 174/2, 142/2, 110, 109, 108, 107, 111, 106, 105, 2/104, 1/104 i 103, położonej w obrębie Płonia (arkusz mapy: 60): 9/3, położonej w obrębie Sudół (arkusz mapy: 3): 558, położonych w obrębie Bieńkowice (arkusz mapy: 9): 103/1, 104/1, 105, 106, 108/1, 109/2, 110/1, 78, 137/79; 151/77, 55 i 154/76, położonych w obrębie Tworków (arkusz mapy: 5): 742 i 781/1, położonych w obrębie Tworków (arkusz mapy: 4): 265/1 i 265/2, położonej w obrębie Tworków (arkusz mapy: 2): 493/11/, - przy skarpach rowów przydrożnych i w przerwach pomiędzy wyrobiskami: położonych w obrębie Studzienna (arkusz mapy: 3): 127/5, 132/5, 133/5 i 126/5, położonych w obrębie Nieboczowy (arkusz mapy: 7): 54 i 53, położonych w obrębie Lubomia (arkusz mapy: 3N): 250/73, 14, 5, 4 i 8, położonych w obrębie Lubomia (arkusz mapy: 2G): 12/2, 590/71, 19/2, 622/71 i 2/1, położonych w obrębie Ligota Tworkowska (arkusz mapy: 2): 156/9, 99/10, 100/10, 106/10, 98/10, 97/10, 96/10 i 95/10, położonej w obrębie Lubomia (arkusz mapy: 3):</li> </ul>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
-----	--	---

	<p>101,- poza zbiornikiem w rejonie łapacza: położonej w obrębie Krzyżanowice (arkusz mapy: 2) 500/61/, - w rejonie Lasu Tworkowskiego: położonej w obrębie Tworków (arkusz mapy: 11): 951/ Nasadzenia można realizować sukcesywnie do postępu prac budowlanych.</p>	
--	--	--

<b>P)</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO LUDZI I MIENIA</b>	
73)	<b>Bezpieczeństwo ludzi i mienia – kontrola saperska</b> Kontrola specjalistyczna (saperska) terenu prowadzenia prac ziemnych, przed ich rozpoczęciem, w celu wykrycia i unieszkodliwienia niewybuchów i niewypałów z okresu wojny.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.
74)	<b>Bezpieczeństwo ludzi i mienia – kontrola czystości</b> Kontrola czystości podwozia i kół pojazdów wyjeżdżających z terenu budowy na drogi publiczne.	<b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone. Inżynier zalecił Wykonawcy przywrócenie dróg wykorzystywanych przez Wykonawcę jako dojazd do Terenu Budowy (w czaszy zbiornika jak i w jego bezpośrednim sąsiedztwie) do stanu, jak przed rozpoczęciem robót lub uzgodnić z zarządcą dróg inną formę odszkodowania. Wykonawca podjął działania i przedstawił ich efekt w formie zdjęć lotniczych RGB i NDVI. Zdjęcia będą przekazane jako załącznik do Raportu Końcowego.

## **Część II. Lista sprawdzająca realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla kontraktu ORFPP A1**

### Objaśnienia do listy sprawdzającej w Części II

Na liście sprawdzającej uwzględniono jedynie te działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ dla kontraktu ORFPP A1, które realizowane były w trakcie realizacji robót budowlanych.

Działania monitoringowe z Załącznika 2 PZŚ pogrupowane są na kategorie tematyczne (w niniejszej liście sprawdzającej oznaczono je literami A) - M) w kolumnie „Poz.” oraz opisane **LITERAMI DRUKOWANYMI**):

<b>Kat.</b>	<b>Nazwa kategorii</b>	<b>Poz. na liście</b>
A)	Ochrona powierzchni ziemi	poz. 1 – 5
B)	Ochrona zabytków	poz. 6
C)	Ochrona szaty roślinnej	poz. 7 – 16
D)	Ochrona fauny	poz. 17 – 26
E)	Ochrona wód	poz. 27 – 28
F)	Gospodarka odpadami	poz. 29 – 31
G)	Ochrona przed hałasem	poz. 32
H)	Ochrona przed drganiami	poz. 33
I)	Ochrona powietrza	poz. 34
J)	Ochrona fauny i flory na etapie funkcjonowania	poz. 35 – 38
K)	Ochrona wód na etapie funkcjonowania	poz. 39
L)	Gospodarka odpadami na etapie funkcjonowania	poz. 40 – 42
M)	Bezpieczeństwo ludzi i mienia	Poz. 43 – 44

Numery w kolumnie „Poz.” 1) - 44) – oznaczają numery poszczególnych działań monitoringowych, zgodnie z numeracją w Załączniku 2 PZŚ.

Pozycje 35-42 PZŚ dotyczące etapu funkcjonowania (leżące w kompetencji Inwestora) nie zostały ujęte w liście sprawdzającej.

Dla każdego z działań monitoringowych podano:

- hasłowy opis działania (oznaczony **pogrubiłą i pochylą czcionką**, wraz z numerem w kolumnie „Poz.”);
- dosłowną treść działania w tekście Załącznika 2 PZŚ (wraz ze szczegółowymi wytycznymi realizacji danego działania monitoringowego, podanymi w Załączniku 2 PZŚ)



Dla każdego z działań monitoringowych uwzględnionych na liście sprawdzającej należy podać (w ostatniej kolumnie listy) stan jego realizacji w bieżącym okresie sprawozdawczym, według schematu:

– **ZREALIZOWANE**

(w razie potrzeby podać szczegóły);

– **ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO**

(podać wyjaśnienie, w tym planowany termin pełnej realizacji);

– **NIE ZREALIZOWANE**

(podać wyjaśnienie, w tym planowany termin realizacji);

– **NIE DOTYCZY**

(podać wyjaśnienie).

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
<b>A) OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI</b>		
1)	<p><b>Rezygnacja z remontu ubezpieczeń brzegowych rzeki Odry</b></p> <p>Rezygnacja z remontu ubezpieczeń brzegowych rzeki Odry na odcinku od mostu drogowego w Krzyżanowicach do przekroju rozdzielania się koryta rzeki na Odrę Miejską i kanał doływowy.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Rzeka Odra na odcinku od mostu drogowego w Krzyżanowicach do przekroju rozdzielania się koryta rzeki na Odrę Miejską i kanał doływowy.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Okresowe oględziny miejsc wykonywania robót w celu stwierdzenia właściwego wykonywania prac. Raport Inżyniera Kontraktu wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Inżynier Kontraktu</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
2)	<p><b>Stan zachowania koryta rzeki Psiny w obrębie czaszy zbiornika</b></p> <p>Zachowanie w stanie niezmienionym koryta rzeki Psiny w obrębie czaszy zbiornika, wraz z jej ujściem do Odry, na odcinku około 1,0 km.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Rzeka Psina.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Okresowe oględziny miejsc wykonywania robót w celu stwierdzenia właściwego wykonywania prac. Raport Inżyniera Kontraktu wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Inżynier Kontraktu</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
3)	<p><b>Przełożenie odcinka potoku Plinc</b></p> <p>Zaprojektowanie przełożenia odcinka potoku Plinc w taki sposób, aby posiadał nieregularny kształt koryta – podobny do naturalnie występującego w przyrodzie oraz rezygnacja z wykonywania umocnień koryta.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Potok Plinc.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p>Okresowe oględziny miejsc wykonywania robót w celu stwierdzenia właściwego wykonywania prac. Raport Inżyniera Kontraktu wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót na Potoku Plinc</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Inżynier Kontraktu</p>	
4)	<p><b>Sposób traktowania urodzajnej warstwy gleby</b></p> <p>Zdejmowanie warstwy ziemi urodzajnej (humus) i jej właściwe okresowe magazynowanie w celu ponownego wykorzystania.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Dotyczy wszystkich zapór polderu.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Okresowe oględziny miejsc wykonywania robót w celu stwierdzenia właściwego wykonywania prac. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca / Inżynier Kontraktu</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
5)	<p><b>Ochrona powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniem</b></p> <p>Kontrola oraz natychmiastowe usuwanie wszelkich usterek sprzętu technicznego powodujących powstawanie niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych do gruntu.</p> <p>W przypadku zaistnienia jakichkolwiek awarii w zakresie zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, grunt zanieczyszczony należy natychmiast usunąć i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Dotyczy całego obszaru inwestycji, w miejscach prowadzenia prac budowlanych.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Bieżąca, codzienna kontrola sprzętu technicznego podczas prowadzonych prac przez wykonawcę (pracowników budowlanych). Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną / potwierdzenie podmiotu odbierającego (w przypadku przekazania gruntu zanieczyszczonego).</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Bieżąca kontrola podczas prowadzonych prac, przez cały okres realizacji inwestycji.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca / Inżynier Kontraktu</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

<b>B)</b>	<b>OCHRONA ZABYTEKÓW</b>	
6)	<p><b>Realizacja wyprzedzających badań archeologicznych</b></p> <p>Przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych w odniesieniu do stanowisk archeologicznych zagrożonych zniszczeniem podczas budowy zapór.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Dotyczy wszystkich zapór polderu.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Nadzór nad właściwym przebiegiem wyprzedzających badań archeologicznych. Raport podmiotu wykonującego badania.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Okres prowadzenia wyprzedzających badań archeologicznych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Podmiot specjalistyczny w zakresie badań archeologicznych.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
<b>C)</b>	<b>OCHRONA SZATY ROŚLINNEJ</b>	
7)	<p><b>Zabezpieczenie drzew nieprzeznaczonych do wycinki</b></p> <p>Zabezpieczenie drzew znajdujących się w rejonie prowadzonych prac, nie przeznaczonych do wycinki, przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi (zgodnie z zaleceniami szczegółowymi).</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Dotyczy całego obszaru inwestycji, w miejscach prowadzenia prac budowlanych.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Nadzór miejsc wykonywania robót w celu właściwego przebiegu wykonywania prac, zgodnie z zaleceniami szczegółowymi. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca / Inżynier Kontraktu.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
8)	<p><b>Miejsca organizowania placów składowych materiałów budowlanych</b></p> <p>Organizacja placów składowych materiałów budowlanych poza zbiorowiskami leśnymi, zaroślowymi oraz wodnymi.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Dotyczy wszystkich obiektów budowlanych i czaszy polderu.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Nadzór nad przebiegiem prac w celu wykluczenia realizacji placów magazynowych w miejscach do tego nie wskazanych. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca / Inżynier Kontraktu.</p>	
9)	<p><b>Zadarnianie terenów przekształconych</b></p> <p>Po zakończeniu prac zdjęty wcześniej nadkład gleby należy wykorzystać na terenach przewidzianych do zadarnienia. Na terenach przekształconych, w szczególności w obrębie pasów technologicznych, a także na terenach zasypywanych wyrobisk, należy wykonać obsianie roślinnością z zastosowaniem mieszanki z gatunków rodzimych.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Dotyczy całego obszaru inwestycji, w miejscach prowadzenia prac budowlanych.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Nadzór nad przebiegiem prac w celu stwierdzenia właściwego wykonywania zadań. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Cały okres prowadzenia robót.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca / Inżynier Kontraktu.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
10)	<p><b>Ochrona siedlisk przyrodniczych</b></p> <p>Zaplecza techniczne przedsięwzięcia, bazy sprzętu oraz materiałów, a także zaplecza socjalne należy lokalizować poza siedliskami przyrodniczymi objętymi ochroną. Siedliska te należy pozostawić w stanie nienaruszonym.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Dotyczy czaszy polderu, poza przebiegiem wałów.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Należy nadzorować przebieg prowadzonych prac w sąsiedztwie siedlisk przyrodniczych w celu uniknięcia bezpośrednich zamierzonych lub niezamierzonych zniszczeń (np. podczas, realizacji zaplecza budowy, baz sprzętu i materiałów). W razie konieczności czynny udział w sposobie prowadzenia prac, w celu ochrony siedlisk przed zniszczeniem. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Cały okres prowadzenia robót.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca / Inżynier Kontraktu.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
11)	<p><b>Ochrona siedlisk przyrodniczych</b></p> <p>Przeprowadzanie działań łagodzących przy siedliskach przyrodniczych kolidujących bezpośrednio z przedsięwzięciem oraz ochrona siedlisk przed nieuzasadnionym zniszczeniem (zgodnie z zaleceniami szczegółowymi).</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Dotyczy zapór oraz czaszy polderu.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Należy nadzorować przebieg prowadzonych prac w rejonie i obrębie siedlisk przyrodniczych w celu uniknięcia nieuzasadnionych strat obszarowych oraz właściwego prowadzenia prac mających na celu minimalizację zagrożenia, zgodnie z zaleceniami szczegółowymi dla siedlisk. W razie konieczności czynny udział w sposobie prowadzenia prac, w celu ochrony siedlisk przed nieuzasadnionym niszczeniem. Raport Inżyniera Kontraktu wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót w rejonach występowania siedlisk przyrodniczych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista fitosocjolog.</p>	
12)	<p><b><i>Sposób realizacji stawu stanowiącego kompensację za zniszczony fragment starorzecza</i></b></p> <p>Realizacja stawu o powierzchni ok. 3,0 ha, jako rozwiązanie kompensujące zniszczony fragment starorzecza 3150 (potok Plinc). Budowa stawu powinna pozostawić sąsiadujący z nim fragment siedliska 3150 w stanie nienaruszonym, bez ingerencji w jego strefę brzegową i występujące tu drzewa i krzewy.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Staw przy zaporze czołowej przy potoku Plinc.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Nadzór nad przebiegiem prac zgodnie z Projektem budowlanym i w sposób nieniszczący starorzecza sąsiadującego, przy czynnym udziale i zaleceniach fitosocjologa w zakresie przesadzania roślin. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót związanych z budową stawu.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista fitosocjolog.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
13)	<p><b><i>Nasadzenia kompensacyjne drzew i krzewów</i></b></p> <p>Realizacja, jako rozwiązanie kompensujące, nasadzeń drzew i krzewów z gatunków rodzimych typowych dla dolin rzecznych, w ilości pozwalającej na odtworzenie zadrzewień i zakrzewień o charakterze zbliżonym do naturalnego układu biocenotycznego.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Rejon zapory czołowej (slip, zaplecze eksploatacyjne), tereny zasypanych wyrobisk i koryt rzecznych, teren wysiedlonej wsi, przy skarpach rowów przydrożnych i w przerwach pomiędzy wyrobiskami, poza zbiornikiem w rejonie Łapacza, w rejonie Lasu Tworkowskiego od strony południowej.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Nadzór specjalisty przyrodnika nad prowadzeniem nasadzeń, które powinny być realizowane zgodnie z zakresem i szczegółowymi warunkami (w tym gatunkami drzew i krzewów) wynikającymi z Projektu budowlanego. W razie konieczności czynny udział i zalecenia w sposobie prowadzenia prac. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Okresy prowadzenia nasadzeń drzew i krzewów.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca: specjalista przyrodnik.</p>	
14)	<p><b><i>Ochrona obszaru Natura 2000 SOO Las Koło Tworkowa</i></b></p> <p>Stosowanie się do warunków nakazu mówiącego, iż po gruntach leśnych Lasu Tworkowskiego oraz w promieniu 100 m od niego, nie może poruszać się sprzęt mechaniczny oraz pracownicy realizujący budowę zbiornika.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Natura 2000 SOO Las Koło Tworkowa.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Należy nadzorować zachowanie bezpiecznej odległości od siedlisk leśnych Lasu Tworkowskiego. Raport Inżyniera kontraktu wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Cały okres prowadzenia robót przy zaporze lewobrzeżnej.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca: specjalista przyrodnik.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
15)	<p><b><i>Przenoszenie gatunków roślin chronionych oraz rzadkich na siedliska zastępcze</i></b></p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych dokonać przeniesienia gatunków roślin chronionych na odpowiednie dla danego gatunku stałe siedlisko zastępcze oraz do Arboretum Bramy Morawskiej w Raciborzu.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych dokonać przeniesienia gatunków roślin rzadkich na odpowiednie dla danego gatunku stałe siedlisko zastępcze.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Km 0+950 – 1+100 zapory czołowej, Km 8+150 – 8+400 zapory lewobrzeżnej.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Nadzór i czynny udział (lub wykonawstwo) specjalisty przyrodnika nad prowadzeniem przesadzeń roślin. Szczegółowe zasady postępowania (technika przenoszenia gatunków, szczegółowe miejsca docelowego przesadzania) ze stwierdzonymi osobnikami chronionych gatunków roślin, uzgodnić ze specjalistą z zakresu fitosocjologii. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Przed rozpoczęciem prac budowlanych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca: specjalista fitosocjolog.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
16)	<p><b><i>Ochrona stanowisk rzadkich gatunków mszaków</i></b></p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p>Ochrona przed nieuzasadnionym zniszczeniem stanowisk rzadkich gatunków mszaków.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Dotyczy czaszy polderu, poza przebiegiem wałów.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Należy nadzorować przebieg prowadzonych prac w rejonie występowania rzadkich gatunków mszaków, w celu uniknięcia nieuzasadnionych zniszczeń. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót w rejonach występowania stwierdzonych stanowisk.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista fitosocjolog.</p>	
<b>D)</b>	<b>OCHRONA FAUNY</b>	
17)	<p><b><i>Ochrona nietoperzy</i></b></p> <p>Ochrona nietoperzy.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Obszar polderu.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Roczny monitoring detektorowy z kontrolą potencjalnych kryjówek</li> <li>b. Przegląd wybranych obiektów budowlanych na terenie wsi Nieboczowy, przed ich wyburzeniem, z uwagi na prawdopodobieństwo występowania nietoperzy.</li> </ol> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót (od marca do listopada).</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista chiropterolog.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
18)	<p><b><i>Realizacja stawu kompensacyjnego za utracony fragment starorzecza</i></b></p> <p>Budowa stawu kompensacyjnego poza zaporą na potoku Plinc.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Staw przy zaporze czołowej przy potoku Plinc.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Obecność zoologa podczas prowadzenia prac. Stwierdzenie wykonania stawu kompensacyjnego zgodnie z zaleceniami. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Przed zasypywaniem zbiorników wodnych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista herpetolog.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>



19)	<p><b>Wycinka drzew</b></p> <p>Wycinka drzew w okresie 15 VIII -15 III w obecności chiropterologa.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Wszystkie obiekty budowlane, a w szczególności lewobrzeżna zapora w pobliżu Lasu Tworkowskiego.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Obecność zoologa podczas wycinek. Określenie prawdopodobieństwa zajęcia kryjówek w dziuplastych drzewach, kontrola niższych dziupli, ewentualne zabezpieczenie i przetransportowanie zwierząt do innej kryjówki. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Od 15 sierpnia do 15 marca.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista chiropterolog.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
20)	<p><b>Ochrona fauny podczas prowadzenia prac ziemnych</b></p> <p>Zabezpieczenie wykopów i urządzeń odwadniających przed uwięzieniem w nich zwierząt.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Wszystkie obiekty budowlane.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Czynne kontrole zoologa o częstotliwości dostosowanej do postępu prac budowlanych. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Okres prowadzenia prac.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca / Inżynier Kontraktu..</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
21)	<p><b>Wycinka oraz nasadzenia drzew i krzewów</b></p> <p>Wycinka roślinności nadbrzeżnej w okresie pozawegetacyjnym.</p> <p>Nasadzenia rodzimych gatunków drzew i krzewów.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Wszystkie obiekty budowlane.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Czynne kontrole zoologa o częstotliwości dostosowanej do postępu prac. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Okres prowadzenia prac.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista zoolog.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
22)	<p><b>Sposób zasypywania zbiorników wodnych</b></p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p>

	<p>Zасыpywanie zbiorników wodnych jednostronnym wąskim frontem umożliwiającym samodzielną ucieczkę zwierząt, po kontroli zoologa i ewentualnym odłowieniu zwierząt.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Zapora czołowa, zapora lewobrzeżna.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Kontrola bezpośrednio przed prowadzeniem prac. Stwierdzenie ew. obecności kryjówek ssaków na brzegach przeznaczonych pod zasypianie. Odłowienie i przeniesienie do zbiornika zastępczego płazów i gadów. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Optymalnie wrzesień.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca: specjalista zoolog.</p>	Działanie zostało zakończone.
23)	<p><b><i>Ptaki stanowiące przedmiot ochrony w OSO Natura 2000 Stawy Wielikąt i Las Tworkowski</i></b></p> <p>Ptaki stanowiące przedmiot ochrony na terenie OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski, wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Catoroczny monitoring ze szczególnym uwzględnieniem lęgowych ptaków, będących przedmiotem ochrony OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski, takich jak: bączek, hełmiatka i podgorzałka.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Okres prowadzenia prac.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca: specjalista ornitolog.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
24)	<p><b><i>Prowadzenie prac w rejonie OSO Natura 2000 Stawy Wielikąt i Las Tworkowski</i></b></p> <p>Stosowanie się do warunków nakazu mówiącego, iż w okresie lęgowym nie można prowadzić prac budowlanych na terenie OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski oraz w odległości 150 metrów od niego (dotyczy odcinka kolidującego z zapora prawobrzeżną).</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski - Zapora prawobrzeżna.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Należy nadzorować zachowanie bezpiecznej odległości OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Cały okres prowadzenia robót przy zaporze prawobrzeżnej.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca: specjalista przyrodnik.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

25)	<p><b>Zachowanie bezpiecznej odległości od Lasu Tworkowskiego</b></p> <p>Stosowanie się do warunków nakazu mówiącego, iż na odcinku bezpośredniego sąsiedztwa z Lasem Tworkowskim (w km około 5+100 do 6+100), należy prowadzić prace wyłącznie w okresie od 15 lipca do końca grudnia.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Zapora lewobrzeżna (w km około 5+100 do 6+100).</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Należy nadzorować zachowanie bezpiecznej odległości od Lasu Tworkowskiego we wskazanym terminie. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót przy zaporze lewobrzeżnej.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista przyrodnik.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
26)	<p><b>Ochrona siedlisk ptaków w obrębie OSO Natura 2000 Stawy Wielikąt i Las Tworkowski</b></p> <p>Zabezpieczenie stawu przeznaczonego do likwidacji, położonego w granicach OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski, przed nadmierną ingerencją.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Natura 2000 OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski - Zapora prawobrzeżna.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Należy nadzorować zachowanie wyznaczonej granicy maksymalnej ingerencji w teren stawu, w trakcie trwania prac budowlanych. Raport wykonawcy wraz z dokumentacją fotograficzną.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Cały okres prowadzenia robót przy zaporze prawobrzeżnej.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca: specjalista przyrodnik.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
<b>E)</b>	<b>OCHRONA WÓD</b>	
27)	<p><b>Stan techniczny maszyn i urządzeń budowlanych</b></p> <p>Monitoring stanu technicznego maszyn i urządzeń.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Ogólne.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Przeglądy techniczne.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Na bieżąco.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca / Inżynier kontraktu</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

28)	<p><b>Stan poziomu wód podziemnych</b></p> <p>Obserwacja poziomu wód podziemnych.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Miejsca lokalizacji piezometrów.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>System piezometrów zlokalizowanych w czaszy i wokół projektowanego Zbiornika Racibórz Dolny oraz wokół Polderu Buków.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Raz na tydzień, przez cały okres prowadzenia prac budowlanych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
<b>F)</b>	<b>GOSPODARKA ODPADAMI</b>	
29)	<p><b>Monitorowanie ilości powstających odpadów</b></p> <p>Ilość powstających odpadów.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Miejsca lokalizacji wagi odbiorcy.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Odczyt z wagi odbiorcy.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Na bieżąco przez cały okres prowadzenia prac budowlanych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca / Inżynier Kontraktu</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
30)	<p><b>Magazynowanie odpadów</b></p> <p>Sposób magazynowania odpadów.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Ogólne, w tym zaplecza budowy.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u></p> <p>Wizja lokalna.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>Na bieżąco przez cały okres prowadzenia prac budowlanych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u></p> <p>Wykonawca / Inżynier Kontraktu</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
31)	<p><b>Zbieranie danych na temat miejsc występowania odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych</b></p> <p>Aktualizacja informacji na temat występowania składowania lub magazynowania odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u></p> <p>Ogólne.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p><u>Sposób monitoringu</u> Wizja lokalna.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Raz na kwartał przez cały okres prowadzenia prac budowlanych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca / Inżynier Kontraktu</p>	
<b>G)</b>	<b>OCHRONA PRZED HAŁASEM</b>	
32)	<p><b>Hałas</b></p> <p>Hałas w środowisku.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Wyznaczone miejsca lokalizacji punktów pomiarowych (kontrolnych) na granicach terenów chronionych.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Całodobowe pomiary poziomu natężenia hałasu wraz z pomiarami towarzyszącymi (warunki meteorologiczne, natężenie i struktura ruchu komunikacyjnego):</p> <p>a/ przed rozpoczęciem prac budowlanych w celu ustalenia stanu zagrożenia hałasem,</p> <p>b/ podczas prac związanych z budową zbiornika.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u></p> <p>a/ przed rozpoczęciem prac budowlanych – 2 razy w ciągu roku (okres jesienno-zimowy, okres wiosenno-letni)</p> <p>b/ w trakcie prowadzenia prac budowlanych – w sposób ciągły przy wykonywaniu prac w odległości mniejszej jak 300m od granic terenów chronionych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca: akredytowane laboratorium pomiarowe</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
<b>H)</b>	<b>OCHRONA PRZED DRGANIAMI</b>	
33)	<p><b>Drgania</b></p> <p>Drgania.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Budynki zlokalizowane w najbliższej odległości od terenu prowadzenia prac (do 30 m) oraz położone bezpośrednio przy drogach, po których prowadzony jest ruch pojazdów ciężkich związanych z budową polderu.</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>

	<p><u>Sposób monitoringu</u> Pomiary drgań przenoszonych na budynki zlokalizowane w najbliższej odległości od terenu prowadzenia prac (do 100 m) oraz położone bezpośrednio przy drogach, po których prowadzony jest ruch pojazdów ciężkich związanych z budową zbiornika:</p> <p>a/ przed rozpoczęciem prac budowlanych w celu ustalenia stanu zagrożenia</p> <p>b/ podczas prac związanych z budową zbiornika.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> a/ przed rozpoczęciem prac budowlanych – 2 razy w ciągu roku (okres jesienno-zimowy, okres wiosenno-letni)</p> <p>b/ w trakcie prowadzenia prac budowlanych – przy wykonywaniu prac w odległości mniejszej niż 100m od obiektów budowlanych.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca: laboratorium badawcze</p>	
<b>I)</b>	<b>OCHRONA POWIETRZA</b>	
34)	<p><b>Stężenie tlenu azotu</b> Tlenek azotu.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Rejon zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w pobliżu prowadzonych prac budowlanych.</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Pomiar stężenia tlenu azotu przy zabudowie mieszkaniowej zlokalizowanej w pobliżu prowadzonych prac budowlanych.</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Realizacja suchego zbiornika Racibórz.</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca lub powołany przez niego Inspektor</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>
<b>M)</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO LUDZI I MIENIA</b>	
43	<p><b>Kontrola saperska</b> <u>Miejsce monitoringu</u> Tereny prowadzenia wszelkich prac ziemnych</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Przeprowadzenie badań saperskich na obecność niewypałów i niewybuchów z okresu wojny. Raport wykonawcy z dokumentacją fotograficzną</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Każdorazowo przed wejściem wykonawcy w nowy teren z pracami ziemnymi</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Wykonawca - specjalista saper</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b> Działanie zostało zakończone.</p>

44	<p><b>Kontrola czystości nawierzchni ulic w miejscowościach sąsiadujących z budową</b></p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Ulice i drogi w miejscowościach bezpośrednio sąsiadujących z budową</p> <p><u>Sposób monitoringu</u> Wizja lokalna. Raport Inżyniera Kontraktu z dokumentacją fotograficzną Raport Inżyniera Kontraktu z dokumentacją fotograficzną</p> <p><u>Okres i częstość monitoringu</u> Raz na tydzień</p> <p><u>Wykonawca monitoringu</u> Inżynier Kontraktu</p>	<p><b>ZREALIZOWANE</b></p> <p>Działanie zostało zakończone.</p>
----	---	---

**Część III. Zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych  
w Załączniku 1 PZŚ dla kontraktu ORFPP A1**

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla kontraktu ORFPP A1, w zakresie odnoszącym się do działań przewidzianych do realizacji podczas wykonywania robót budowlanych.

Kategoria	Działania łagodzące (poz. .... w Załączniku 1 PZŚ)		Działania kompensujące (poz. .... w Załączniku 1 PZŚ)		Działania monitoringowe (poz. .... w Załączniku 2 PZŚ)	
	N	Nr pozycji	N	Nr pozycji	N	Nr pozycji
Działania realizowane w bieżącym okresie raportowania	56	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 73, 74	2	71, 72	35	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 43, 44
Działania nie realizowane	0	--	0	--	0	--
Działania ostatecznie zakończone w poprzednich okresach raportowania	0	--	0	--	0	--
Inne						