

Załącznik nr 5. Szczegółowa analiza oddziaływań planowanych celów strategicznych, operacyjnych i potencjalnych kierunków działań

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji projektu Strategii ZIT BydóF					
	Cel strategiczny 4					
	Korzystanie z zasobów środowiska w sposób zrównoważony, z uwzględnieniem mitygacji zmian klimatycznych i adaptacji do ich skutków					
	Cel operacyjny 4.3					
	Poprawa efektywności gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki odpadami					
	Kierunek działań:					
	Rozbudowa i wzrost dostępności infrastruktury wodno-ściekowej					
Komponent środowiska		Wyniki analiz				
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego etap eksploatacji: poprawa stanu gleby, zmniejszenie ryzyka skażenia w wyniku ograniczenia ścieków odprowadzanych do wód i do ziemi	negatywne mniej znaczące pozytywne znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz na etapie eksploatacji obiektów; potencjalne oddziaływanie skumulowane o charakterze pozytywnym z innymi działaniami w zakresie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska oraz ograniczenia poboru wód
5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe pogorszenie stanu ekologicznego wód w przypadku realizacji działań inwestycyjnych zlokalizowanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia/ zaprzestania odprowadzania do wód lub do ziemi nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych ścieków komunalnych i bytowych; zmiana warunków fizyko-chemicznych i hydrologicznych w przypadku realizacji nowych rzrztów ścieków oczyszczonych; zmniejszenie ilości ujmowanej wody	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne znaczące, negatywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz na etapie eksploatacji obiektów; potencjalne oddziaływanie skumulowane o charakterze pozytywnym z innymi działaniami w zakresie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska oraz ograniczenia poboru wód
5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu; etap eksploatacji: poprawa stanu chemicznego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia/ zaprzestania odprowadzania do ziemi nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych ścieków komunalnych i bytowych	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne znaczące	etap budowy: pośrednie, wtórne; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz na etapie eksploatacji obiektów; potencjalne oddziaływanie skumulowane o charakterze pozytywnym z innymi działaniami w zakresie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska oraz ograniczenia poboru wód
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: - zanieczyszczenie powietrza (odory) w przypadku realizacji nowych obiektów oczyszczalni ścieków lub rozbudowy istniejących, np. o infrastrukturę w zakresie przetwarzania osadów ściekowych - ograniczenie emisji do powietrza w przypadku budowy infrastruktury służącej przeróbce i zagospodarowaniu osadów ściekowych (w tym m.in. poprzez energetyczne wykorzystanie biogazu).	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: - negatywne mniej znaczące - pozytywne znaczące	etap budowy: pośrednie, etap eksploatacji: bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz na etapie eksploatacji obiektów
5.7.5	Krajobraz	etap budowy: czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych terenu etap eksploatacji: potencjalne pogorszenie walorów krajobrazowych, w zależności od wielkości inwestycji i jej lokalizacji	negatywne mniej znaczące	bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz w sytuacji niewłaściwego wkomponowania obiektów w aktualny krajobraz
5.7.6	Zasoby naturalne	etap budowy: możliwa wycinka drzew i krzewów	negatywne mniej znaczące	bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: emisja hałasu i zanieczyszczeń powietrza; płoszenie zwierząt; zwiększona śmiertelność zwierząt; możliwa wycinka drzew i krzewów pod planowaną inwestycję; naruszenie ekosystemów glebowych; lokalne niszczenie siedlisk; potencjalny wpływ na obszary chronione w przypadku lokalizacji inwestycji w ich granicach etap eksploatacji: minimalizacja odprowadzania ścieków nieoczyszczonych do wód i do ziemi, poprawa stanu wód, pozytywny wpływ na siedliska zależne od wód i różnorodność biologiczną; lokalne pogorszenie jakości i zmiana warunków przepływu odbiornika ścieków oczyszczonych w wyniku budowy nowej oczyszczalni, mogąca potencjalnie negatywnie wpływać na siedliska i gatunki zależne od wód	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: negatywne mniej znaczące, pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz na etapie eksploatacji obiektów; potencjalne oddziaływanie skumulowane o charakterze pozytywnym z innymi działaniami w zakresie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska oraz ograniczenia poboru wód
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu, a także odorami; etap eksploatacji: poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców wskutek ograniczenia zanieczyszczenia środowiska, negatywne oddziaływanie z uwagi na możliwą uciążliwość zapachową - odory	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne znaczące, negatywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie; etap eksploatacji: bezpośrednie, pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz na etapie eksploatacji obiektów; potencjalne oddziaływanie skumulowane o charakterze pozytywnym z innymi działaniami w zakresie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac	negatywne mniej znaczące	bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji projektu Strategii ZIT BydóF					
	Cel strategiczny 4					
	Korzystanie z zasobów środowiska w sposób zrównoważony, z uwzględnieniem mitygacji zmian klimatycznych i adaptacji do ich skutków					
	Cel operacyjny 4.3					
	Poprawa efektywności gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki odpadami					
	Kierunek działań:					
	Rozwój gospodarki o obiegu zamkniętym					
Komponent środowiska		Wyniki analiz				
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	zmniejszenie tzw. dzikich wysypisk odpadów, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska, większa selektywności składowania, w efekcie pozytywny wpływ na gleby	pozytywne znaczące	bezpośrednie	stałe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia/ likwidacji problemu tzw. dzikich wysypisk odpadów (likwidacja spływów zanieczyszczeń z miejsc nielegalnego deponowania odpadów do wód powierzchniowych) oraz w wyniku zmniejszenia ilości odpadów trafiających na składowiska, większe selektywności składowania (mniejsze ilości odcieków wymagających oczyszczania i odprowadzania do wód lub do ziemi); zmniejszenie stopnia wykorzystania zasobów wodnych	pozytywne znaczące	pośrednie	długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu chemicznego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia/ likwidacji problemu tzw. dzikich wysypisk odpadów (likwidacja przesączania zanieczyszczeń z miejsc nielegalnego deponowania odpadów do wód podziemnych) oraz w wyniku zmniejszenia ilości odpadów trafiających na składowiska, większe selektywności składowania (mniejsze ilości odcieków wymagających oczyszczania i odprowadzania do wód lub do ziemi); zmniejszenie stopnia wykorzystania zasobów wodnych	pozytywne znaczące	pośrednie	długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
5.7.4	Klimat i powietrze	pozytywny i stały wpływ na powietrze w wyniku realizacji działań związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym tj. racjonalne wykorzystanie zasobów, recykling	pozytywne znaczące	pośrednie	długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
5.7.5	Krajobraz	poprawa walorów krajobrazowych terenu dzięki racjonalnemu wykorzystaniu zasobów i zmniejszeniu ilości deponowanych odpadów	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
5.7.6	Zasoby naturalne	oszczędność zasobów naturalnych dzięki racjonalnemu ich wykorzystaniu	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	poprawa stanu zasobów przyrodniczych dzięki ograniczeniu negatywnego oddziaływania na środowisko wytwarzanych produktów i racjonalnemu wykorzystaniu zasobów	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców poprzez minimalizację zanieczyszczenia środowiska	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji projektu Strategii ZIT BydóF					
	Cel strategiczny 4					
	Korzystanie z zasobów środowiska w sposób zrównoważony, z uwzględnieniem mitygacji zmian klimatycznych i adaptacji do ich skutków					
	Cel operacyjny 4.3					
	Poprawa efektywności gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki odpadami					
	Kierunek działań:					
	Rozbudowa systemu gospodarowania odpadami					
Komponent środowiska		Wyniki analiz				
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego; etap eksploatacji: zmniejszenie tzw. dzikich wysypisk odpadów, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska, większa selektywności składowania, w efekcie pozytywny wpływ na gleby	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane, z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku zapobiegania powstawaniu odpadów; potencjalne oddziaływanie skumulowane na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów prac
5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe pogorszenie stanu ekologicznego wód w przypadku realizacji działań inwestycyjnych zlokalizowanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia/ likwidacji problemu tzw. dzikich wysypisk odpadów (likwidacja spływów zanieczyszczeń z miejsc nielegalnego deponowania odpadów do wód powierzchniowych) oraz w wyniku zmniejszenia ilości odpadów trafiających na składowiska (mniejsze ilości odcieków wymagających oczyszczania i odprowadzania do wód lub do ziemi)	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne znaczące	etap budowy: bezpośrednie, pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane, z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku zapobiegania powstawaniu odpadów; potencjalne oddziaływanie skumulowane na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów prac
5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu; etap eksploatacji: poprawa stanu chemicznego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia/ likwidacji problemu tzw. dzikich wysypisk odpadów (likwidacja przesączania zanieczyszczeń z miejsc nielegalnego deponowania odpadów do wód podziemnych) oraz w wyniku zmniejszenia ilości odpadów trafiających na składowiska (mniejsze ilości odcieków wymagających oczyszczania i odprowadzania do wód lub do ziemi)	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne znaczące	etap budowy: pośrednie, wtórne; etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane, z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku zapobiegania powstawaniu odpadów; potencjalne oddziaływanie skumulowane na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów prac
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: pozytywny i stały wpływ na powietrze w wyniku realizacji działań związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym tj. racjonalne wykorzystanie zasobów, recykling	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne znaczące	pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane, z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku zapobiegania powstawaniu odpadów; potencjalne oddziaływanie skumulowane na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów prac
5.7.5	Krajobraz	etap budowy: czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych terenu etap eksploatacji: potencjalne pogorszenie walorów krajobrazowych, w zależności od wielkości inwestycji i jej lokalizacji	negatywne mniej znaczące	bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów prac
5.7.6	Zasoby naturalne	etap budowy: możliwa wycinka drzew i krzewów etap eksploatacji: oszczędność zasobów naturalnych dzięki wprowadzeniu gospodarki o obiegu zamkniętym	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne pozytywne oddziaływanie skumulowane, z innymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami w kierunku zapobiegania powstawaniu odpadów
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: emisja hałasu i zanieczyszczeń powietrza; płoszenie zwierząt; zwiększona śmiertelność zwierząt; wycinka drzew i krzewów pod planowaną inwestycję; naruszenie ekosystemów glebowych; lokalne niszczenie siedlisk; potencjalny wpływ na obszary chronione w przypadku lokalizacji inwestycji w ich granicach	negatywne mniej znaczące	bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów prac
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu, a także odorami; etap eksploatacji: poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców wskutek ograniczenia zanieczyszczenia środowiska	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne znaczące	etap budowy: bezpośrednie; etap eksploatacji: bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów prac
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac	negatywne znaczące	bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalne oddziaływanie skumulowane z innymi działaniami inwestycyjnymi, na etapie prowadzenia prac budowlanych, w przypadku nakładania się harmonogramów planowanych prac
Komentarz/uwagi:						

\* oddziaływanie negatywne znaczące, oddziaływanie negatywne mniej znaczące, brak oddziaływań, pozytywnie mniej znaczące, pozytywnie znaczące  
\*\* bezpośrednio, pośrednie, wtórne  
\*\*\* stałe, chwilowe, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe