

A1. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOf kierunków działań w obszarze Budownictwo i gospodarstwa domowe na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów. Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOf	1.Termomodernizacja oraz zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej i ograniczania emisji w budynkach użyteczności publicznej – zapewnienie maksymalnej, ekonomicznie uzasadnionej modernizacji termicznej budynków w zasobie gminy	2.Termomodernizacja oraz zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej i ograniczania emisji w budynkach mieszkalnych, w zarządzie spółdzielni, wspólnot i indywidualnych właścicieli	3.Termomodernizacja oraz zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej i ograniczania emisji w pozostałych budynkach (handel, usługi, przemysł i in.)	4. Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego i pozostałych z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej (zwłaszcza standard pasywny i niskoenergetyczny) i zastosowaniem OZE	5.Wsparcie mieszkańców w zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków i ograniczania emisji (mechanizmy finansowania, udostępnianie wiedzy i narzędzi)	6. Wdrażanie systemów certyfikacji energetycznej i środowiskowej budynków	7. Stosowanie innych rozwiązań przyczyniających się do ograniczenia emisji w budownictwie
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu	3	3	3	2	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych	3	3	3	3	3	3	3
		Recykling surowców mineralnych	3	3	3	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Jakość powietrza	6	6	6	6	5	5	5
		Warunki klimatu lokalnego	6	6	6	6	5	5	5
	Wody powierzchniowe	Zasoby wód	3	3	3	3	3	3	3
		Jakość wód	3	3	3	3	3	3	3
	Wody podziemne	Zasoby wód	3	3	3	3	3	3	3
		Jakość wód	3	3	3	3	3	3	3
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa	3	3	3	3	3	3	3
		Jakość i przepuszczalność gleb	3	3	3	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością	3	3	3	3	3	3	3
		Skład gatunkowy flory	3	3	3	3	3	3	3
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków	3	3	3	3	3	3	3
	Krajobraz	Ogólna jakość krajobrazu	3	3	3	3	3	3	3
Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Efektywność energetyczna transportu (podróże)	Długość podróży	3	3	3	3	3	3	3
		Ilość podróży zmotoryzowanych	3	3	3	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	Różnorodność publicznych środków transportu	3	3	3	3	3	3	3
		Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych	3	3	3	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	Izolacja cieplna budynków	6	6	6	6	5	4	4
		Poziom zużycia ciepła przez odbiorców	6	6	6	6	5	4	4
	Energia odnawialna	Poziom wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	3	3	3	6	5	4	4
		Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego	3	3	3	6	5	4	4
	Absorpcja CO ₂	Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona	3	3	3	3	3	3	3
	Siedliska naturalne	Skuteczność konserwatorskiej ochrony przyrody	3	3	3	3	3	3	3
		Potencjał biotyczny terenów np. korytarze ekologiczne	3	3	3	3	3	3	3
Obszary szczególne	Przyrodnicze obszary chronione		3	3	3	3	3	3	3
	Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		5	5	5	5	5	3	4
	Dobra materialne i zabytki kultury		4	4	4	4	4	3	4
	Środowisko akustyczne		3	3	3	3	3	3	3
	Udokumentowane złoża kopalin		3	3	3	3	3	3	3
	Obszary zagrożenia powodziowego		3	3	3	3	3	3	3
	Obszary położone poza granicą WrOf		4	4	4	4	3	3	4

- 1 znaczące niekorzystne oddziaływania
2 słabe niekorzystne oddziaływania
3 obojętne dla środowiska
4 słabe zmienne oddziaływania (przypuszczalnie korzystne)
5 słabe korzystne oddziaływania
6 znaczące korzystne oddziaływania

A2. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOf kierunków działań w obszarze Transport na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów. Strategia długoterminowa.

[illegible]

A3. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOF kierunków działań w obszarze Energetyka na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów.
Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOF	1. Rozwój i modernizacja sieci ciepłowniczej – zwiększanie liczby odbiorców ciepła i ciepłej wody, przy jednoczesnym ograniczeniu zapotrzebowania cieplnego u istniejących odbiorców; zapewnienie całkowitej modernizacji sieci – minimalizacja strat cieplnych (technologia preizolowana, automatyka sieci itp.)	2. Zapewnienie niskoemisyjnych źródeł dostarczających ciepło dla sieci ciepłowniczej, pracujących w kogeneracji lub trigeneracji	3. Rozwój indywidualnych niskoemisyjnych źródeł ciepła w obszarach, gdzie rozwój sieci ciepłowniczej jest nieuzasadniony. Źródła te powinny wykorzystywać energię odnawialną, lub niskoemisyjne paliwa kopalne	4. Maksymalne ekonomicznie uzasadnione wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych – w różnych formach (szczególnie energia słoneczna, geotermalna, biopaliwa)	5. Modernizacja oświetlenia publicznego – całkowita modernizacja systemu oświetlenia ulic, sygnalizacji ulicznej i podświetlenia budynków, z uwzględnieniem ekonomicznie uzasadnionych rozwiązań	6. Stosowanie innych rozwiązań przyczyniających się do ograniczenia emisji w obszarze produkcji i dystrybucji energii oraz oświetlenia (np. stwarzanie możliwości uzyskania dofinansowania na realizację inwestycji związanej z OZE i efektywnością energetyczną)
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu	3	3	3	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych	5	5	4	6	3	4
		Recykling surowców mineralnych	3	3	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Jakość powietrza	6	6	6	6	5	6
		Warunki klimatu lokalnego	6	6	6	6	5	6
	Wody powierzchniowe	Zasoby wód	3	3	3	3	3	3
		Jakość wód	3	3	3	3	3	3
	Wody podziemne	Zasoby wód	3	3	3	3	3	3
		Jakość wód	3	3	3	3	3	3
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa	3	3	3	3	3	3
		Jakość i przepuszczalność gleb	3	3	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością	3	3	3	3	3	3
		Skład gatunkowy flory	3	3	3	3	3	3
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków	3	3	3	3	3	3
		Ogólna jakość krajobrazu	3	3	3	3	3	3
	Krajobraz	Powierzchnia otwartych terenów podmiejskich	3	3	3	3	3	3
		Długość podróży	3	3	3	3	3	3
	Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Ilość podróży zmotoryzowanych	3	3	3	3	3	3
		Efektywność energetyczna transportu (podróże)	3	3	3	3	3	3
		Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	3	3	3	3	3	3
		Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych	3	3	3	3	3	3
		Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	3	3	3	3	3	3
		Izolacja cieplna budynków	3	3	3	3	3	3
		Poziom zużycia ciepła przez odbiorców	6	6	6	5	3	3
		Energia odnawialna	3	5	5	6	3	6
		Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego	3	3	4	6	3	6
		Absorpcja CO ₂	3	3	3	3	3	3
	Siedliska naturalne	Skuteczność konserwatorskiej ochrony przyrody	3	3	3	3	3	3
		Potencjał biotyczny terenów np. korytarze ekologiczne	3	3	3	3	3	3
Obszary szczególne	Przyrodnicze obszary chronione		3	3	3	3	3	3
	Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		4	4	4	3	4	4
	Dobra materialne i zabytki kultury		4	4	4	3	3	4
	Środowisko akustyczne		3	3	3	3	3	3
	Udokumentowane złoża kopalin		3	3	3	3	3	3
	Obszary zagrożenia powodziowego		3	3	3	3	3	3
	Obszary położone poza granicą WrOF		5	5	5	5	3	5

A4. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOF kierunków działań w obszarze Lasy i tereny zielone na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów. Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOF	1. Zwiększanie udziału powierzchni lasów na obszarze miasta (min. 10% udziału terenów leśnych)	2. Zwiększanie powierzchni terenów zielonych (szczególnie parki, aleje i inne formy zieleni uwzględniające drzewa)	3. Tworzenie nowych form zieleni miejskiej – szczególnie w obszarach zwartej zabudowy – zielone dachy oraz zielone ściany	4. Tworzenie połączeń istniejących terenów zieleni (sieć terenów zielonych) umożliwiających niskoemisyjną komunikację (piesza, rowery)	5. Wdrażanie innych rozwiązań przyczyniających się do zwiększenia zdolności pochłaniania oraz ograniczenia emisji
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu	3	3	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych	3	3	3	3	3
		Recykling surowców mineralnych	3	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Jakość powietrza	5	5	5	5	5
		Warunki klimatu lokalnego	5	5	5	5	5
	Wody powierzchniowe	Zasoby wód	5	5	3	3	3
		Jakość wód	5	5	3	3	3
	Wody podziemne	Zasoby wód	5	5	3	3	3
		Jakość wód	5	5	3	3	3
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa	2	2	3	3	3
		Jakość i przepuszczalność gleb	3	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością	6	5	5	5	5
		Skład gatunkowy flory	6	5	5	5	5
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków	6	5	5	5	5
		Ogólna jakość krajobrazu	6	6	6	5	5
	Krajobraz	Powierzchnia otwartych terenów podmiejskich	6	6	6	5	5
Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Efektywność energetyczna transportu (podróże)	Długość podróży	3	3	3	3	3
		Ilość podróży zmotoryzowanych	3	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	Różnorodność publicznych środków transportu	3	3	3	3	3
		Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych	5	5	4	6	4
	Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	Izolacja cieplna budynków	3	3	3	3	3
		Poziom zużycia ciepła przez odbiorców	3	3	3	3	3
	Energia odnawialna	Poziom wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	3	3	3	3	3
		Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego	3	3	3	3	3
	Absorpcja CO ₂	Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona	6	5	4	5	6
	Siedliska naturalne	Skuteczność konserwatorskiej ochrony przyrody	4	4	3	3	3
		Potencjał biotyczny terenów np. korytarze ekologiczne	5	5	4	5	5
Obszary szczególne	Przyrodnicze obszary chronione		3	3	3	3	3
	Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		4	5	4	5	4
	Dobra materialne i zabytki kultury		3	3	3	3	4
	Środowisko akustyczne		4	4	3	4	3
	Udokumentowane złoża kopalin		3	3	3	3	3
	Obszary zagrożenia powodziowego		3	3	3	3	3
	Obszary położone poza granicą WrOF		3	3	3	3	3

A5. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOF kierunków działań w obszarze Edukacja i dialog społeczny na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów. Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki zrównoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOF	1. Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych skierowanych do wszystkich grup społecznych w zakresie zasad zrównoważonego rozwoju, ograniczania emisji – aktywne działanie na rzecz zmiany zachowań we wszystkich obszarach PGN	2. Angażowanie społeczeństwa (współpraca z interesariuszami) w procesy planistyczne i decyzyjne w kontekście niskoemisyjnego rozwoju	3. Kształcenie w określonych specjalnościach istotnych z punktu widzenia gospodarki niskoemisyjnej (np. technologie OZE, niskoemisyjny transport itp.)	4. Prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w zakresie gospodarki niskoemisyjnej	5. Realizacja innych działań w zakresie edukacji i dialogu społecznego służących ograniczaniu emisji
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu	4	3	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych	4	3	3	3	3
		Recykling surowców mineralnych	5	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Jakość powietrza	5	5	5	5	5
		Warunki klimatu lokalnego	5	5	5	5	5
	Wody powierzchniowe	Zasoby wód	5	3	3	3	3
		Jakość wód	5	3	3	3	3
	Wody podziemne	Zasoby wód	5	3	3	3	3
		Jakość wód	5	3	3	3	3
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa	5	3	3	3	3
		Jakość i przepuszczalność gleb	5	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością	4	3	3	3	3
		Skład gatunkowy flory	4	3	3	3	3
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków	4	3	3	3	3
	Krajobraz	Ogólna jakość krajobrazu	4	3	3	3	3
		Powierzchnia otwartych terenów podmiejskich	4	3	3	3	3
Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Efektywność energetyczna transportu (podróże)	Długość podróży	3	3	5	4	4
		Ilość podróży zmotoryzowanych	4	3	5	4	4
	Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	Różnorodność publicznych środków transportu	3	3	5	4	4
		Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych	3	3	5	4	4
	Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	Izolacja cieplna budynków	4	4	5	4	4
		Poziom zużycia ciepła przez odbiorców	4	4	5	4	4
	Energia odnawialna	Poziom wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	4	4	5	4	4
		Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego	4	4	5	4	4
	Absorpcja CO ₂	Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona	4	3	3	3	3
	Siedliska naturalne	Skuteczność konserwatorskiej ochrony przyrody	4	3	3	3	3
		Potencjał biotyczny terenów np. korytarze ekologiczne	3	3	3	3	3
Obszary szczególne	Przyrodnicze obszary chronione		4	3	3	3	3
	Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		4	3	3	3	4
	Dobra materialne i zabytki kultury		4	3	3	3	4
	Środowisko akustyczne		4	3	3	3	3
	Udokumentowane złoża kopalin		4	3	3	3	3
	Obszary zagrożenia powodziowego		4	3	3	3	3
	Obszary położone poza granicą WrOF		5	5	5	5	5

A6. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOF kierunków działań w obszarze Przemysł na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów. Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOF	Cechy środowiska przyrodniczego i zrównoważonego rozwoju podlegające potencjalnym wpływom proponowanych kierunków działań	1. Realizacja wymogów dyrektyw i polskiego prawa dotyczących ograniczania emisji i efektywności energetycznej w przemyśle (m.in. dyrektywa w sprawie systemu handlu emisjami, dyrektywa o emisjach przemysłowych, dyrektywa o efektywności energetycznej)	2. Wdrażanie nowych, innowacyjnych rozwiązań technologicznych ograniczających emisję z zakładów przemysłowych	3. Wdrażanie nowych rozwiązań logistycznych i organizacyjnych ograniczających emisję z zakładów przemysłowych	4. Wdrażanie rozwiązań ograniczających emisję w zakresie budownictwa przemysłowego	5. Wdrażanie innych rozwiązań służących ograniczeniu emisji w przemyśle
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu		3	3	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych		3	3	3	3	3
		Recykling surowców mineralnych		3	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Jakość powietrza		6	6	5	6	6
		Warunki klimatu lokalnego		6	6	5	6	6
	Wody powierzchniowe	Zasoby wód		4	3	3	3	3
		Jakość wód		4	3	3	3	3
		Zasoby wód		3	3	3	3	3
		Jakość wód		3	3	3	3	3
	Wody podziemne			3	3	3	3	3
				3	3	3	3	3
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa		4	3	3	3	3
		Jakość i przepuszczalność gleb		3	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością		4	3	3	3	3
		Skład gatunkowy flory		3	3	3	3	3
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków		3	3	3	3	3
		Ogólna jakość krajobrazu		3	3	3	3	3
	Krajobraz	Powierzchnia otwartych terenów podmiejskich		3	3	3	3	3
				3	3	3	3	3
				3	3	3	3	3
Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Efektywność energetyczna transportu (podróże)	Długość podróży		3	3	3	3	3
		Ilość podróży zmotoryzowanych		3	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	Różnorodność publicznych środków transportu		3	3	3	3	3
		Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych		3	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	Izolacja cieplna budynków		3	3	3	3	3
		Poziom zużycia ciepła przez odbiorców		3	3	3	3	3
				3	3	3	3	3
	Energia odnawialna	Poziom wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych		3	4	3	4	4
		Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego		3	4	3	4	4
	Absorpcja CO ₂	Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona		3	3	3	3	3
Obszary szczególne				3	3	3	3	3
	Przyrodnicze obszary chronione			3	3	3	3	3
		Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		4	4	3	4	4
		Dobra materialne i zabytki kultury		4	4	3	4	4
		Środowisko akustyczne		3	3	3	3	3
		Udokumentowane złoża kopalin		5	3	3	3	3
		Obszary zagrożenia powodziowego		3	3	3	3	3
		Obszary położone poza granicą WrOF		6	6	5	6	6

A7. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOF kierunków działań w obszarze Handel i usługi na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów. Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOF	1. Wdrażanie rozwiązań ograniczających emisję w zakresie budownictwa handlowo-usługowego	2. Wdrażanie nowych, innowacyjnych rozwiązań technologicznych ograniczających emisję z działalności handlowej i usługowej	3. Wdrażanie nowych rozwiązań logistycznych i organizacyjnych ograniczających emisję z działalności handlowej i usługowej	4. Wdrażanie innych rozwiązań służących ograniczeniu emisji w handlu i usługach
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu	3	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Recykling surowców mineralnych	3	3	3	3
		Jakość powietrza	6	6	5	6
	Wody powierzchniowe	Warunki klimatu lokalnego	6	6	5	6
		Zasoby wód	3	3	3	3
		Jakość wód	3	3	3	3
	Wody podziemne	Zasoby wód	3	3	3	3
		Jakość wód	3	3	3	3
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa	3	3	3	3
		Jakość i przepuszczalność gleb	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością	3	3	3	3
		Skład gatunkowy flory	3	3	3	3
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków	3	3	3	3
		Ogólna jakość krajobrazu	3	3	3	3
	Krajobraz	Powierzchnia otwartych terenów podmiejskich	3	3	3	3
Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Efektywność energetyczna transportu (podróże)	Długość podróży	3	3	3	3
		Ilość podróży zmotoryzowanych	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	Różnorodność publicznych środków transportu	3	3	3	3
		Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	Izolacja cieplna budynków	3	3	3	3
		Poziom zużycia ciepła przez odbiorców	3	3	3	3
	Energia odnawialna	Poziom wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	3	4	3	4
		Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego	3	4	3	4
	Absorpcja CO ₂	Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona	3	3	3	3
		Skuteczność konserwatorskiej ochrony przyrody	3	3	3	3
Obszary szczególne	Siedliska naturalne	Potencjał biotyczny terenów np. korytarze ekologiczne	3	3	3	3
	Przyrodnicze obszary chronione		3	3	3	3
	Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		3	4	3	4
	Dobra materialne i zabytki kultury		3	4	3	4
	Środowisko akustyczne		3	3	3	3
	Udokumentowane złoża kopalin		3	3	3	3
Obszary zagrożenia powodziowego	Obszary zagrożenia powodziowego		3	3	3	3
	Obszary położone poza granicą WrOF		5	5	5	5

A8. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOF kierunków działań w obszarze Rolnictwo i rybactwo na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów. Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOF	1. Wdrażanie nowych technik uprawy i hodowli ograniczających emisję gazów cieplarnianych (m.in. pasze, zarządzanie odpadami oraz właściwe stosowanie nawozów)	2. Wdrażanie rozwiązań zwiększających efektywność energetyczną gospodarstw rolnych	3. Promowanie lokalnych produktów rolnych, tworzenie warunków do lokalnej produkcji owocowo-warzywnej w obszarach zabudowy miejskiej (np. uprawy na dachach)	4. Przekształcanie terenów rolniczych w tereny zieleni miejskiej	5. Wdrażanie innych rozwiązań przyczyniających się do ograniczenia emisji z gospodarki rolnej i rybactwa
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu	3	3	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych	3	4	3	3	3
		Recykling surowców mineralnych	3	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Jakość powietrza	5	4	4	4	5
		Warunki klimatu lokalnego	5	4	4	4	5
	Wody powierzchniowe	Zasoby wód	5	3	3	5	3
		Jakość wód	5	3	3	5	3
	Wody podziemne	Zasoby wód	5	3	3	5	3
		Jakość wód	5	3	3	5	3
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa	5	3	3	2	3
		Jakość i przepuszczalność gleb	3	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością	3	3	3	5	3
		Skład gatunkowy flory	3	3	3	5	3
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków	3	3	3	5	3
	Krajobraz	Ogólna jakość krajobrazu	3	3	4	5	3
		Powierzchnia otwartych terenów podmiejskich	3	3	4	5	3
	Efektywność energetyczna transportu (podróże)	Długość podróży	3	3	3	3	3
		Ilość podróży zmotoryzowanych	3	3	3	3	3
Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	Różnorodność publicznych środków transportu	3	3	3	3	3
		Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych	3	3	3	6	3
	Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	Izolacja cieplna budynków	3	5	3	3	3
		Poziom zużycia ciepła przez odbiorców	3	5	3	3	3
	Energia odnawialna	Poziom wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	3	5	3	3	3
		Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego	3	5	3	3	3
	Absorpcja CO ₂	Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona	3	3	6	6	3
	Siedliska naturalne	Skuteczność konserwatorskiej ochrony przyrody	3	3	3	3	3
		Potencjał biotyczny terenów np. korytarze ekologiczne	3	3	4	5	3
	Przyrodnicze obszary chronione		3	3	3	3	3
Obszary szczególne	Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		4	3	3	3	4
	Dobra materialne i zabytki kultury		3	3	3	3	3
	Środowisko akustyczne		3	3	3	3	3
	Udokumentowane złoża kopalin		3	3	3	3	3
	Obszary zagrożenia powodziowego		3	3	3	3	3
	Obszary położone poza granicą WrOF		3	3	3	3	3

A9. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOF kierunków działań w obszarze Gospodarka odpadami na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów. Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOF	1. Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów – poprzez efektywne wykorzystanie surowców oraz recykling materiałów	2. Ponowne wykorzystanie odpadów nadających się do odzysku, w tym wykorzystanie energetyczne	3. Ograniczenie ilości składowanych odpadów	4. Ograniczenie emisji w procesie przetwarzania i zagospodarowania odpadów poprzez wdrażanie rozwiązań technologicznych i organizacyjnych (w tym m.in. zagospodarowanie biogazu)	5. Ograniczenie emisji w procesie transportu odpadów	6. Wdrażanie innych rozwiązań służących ograniczeniu ilości powstających odpadów oraz ograniczeniu emisji w obszarze gospodarki odpadami
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu	3	3	4	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych	5	5	3	3	3	3
		Recykling surowców mineralnych	6	6	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Jakość powietrza	6	5	5	6	5	6
		Warunki klimatu lokalnego	6	5	5	6	5	6
	Wody powierzchniowe	Zasoby wód	4	4	5	4	3	4
		Jakość wód	4	4	5	4	3	4
	Wody podziemne	Zasoby wód	4	4	4	4	3	4
		Jakość wód	4	4	4	4	3	4
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa	4	4	3	4	3	4
		Jakość i przepuszczalność gleb	3	3	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością	4	4	3	4	3	4
		Skład gatunkowy flory	3	3	3	3	3	3
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków	3	3	3	3	3	3
	Krajobraz	Ogólna jakość krajobrazu	4	4	5	4	3	4
		Powierzchnia otwartych terenów podmiejskich	4	4	3	4	3	4
Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Efektywność energetyczna transportu (podróże)	Długość podróży	3	3	3	3	3	3
		Ilość podróży zmotoryzowanych	3	3	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	Różnorodność publicznych środków transportu	3	3	3	3	3	3
		Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych	3	3	3	3	3	3
	Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	Izolacja cieplna budynków	3	3	3	3	3	3
		Poziom zużycia ciepła przez odbiorców	3	3	3	3	3	3
	Energia odnawialna	Poziom wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	3	3	3	6	3	6
		Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego	3	3	3	3	3	3
	Absorpcja CO ₂	Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona	3	3	3	3	3	3
	Siedliska naturalne	Skuteczność konserwatorskiej ochrony przyrody	3	3	3	3	3	3
		Potencjał biotyczny terenów np. korytarze ekologiczne	3	3	3	3	3	3
Obszary szczególne	Przyrodnicze obszary chronione		3	3	3	3	3	3
	Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		3	3	3	4	4	4
	Dobra materialne i zabytki kultury		3	3	3	3	3	4
	Środowisko akustyczne		3	3	3	3	3	3
	Udokumentowane złoża kopalin		3	3	3	3	3	3
	Obszary zagrożenia powodziowego		3	3	3	3	3	3
	Obszary położone poza granicą WrOF		5	5	3	5	4	5

A10. Matryca oddziaływań proponowanych w PGN dla ZIT WrOf kierunków działań w obszarze Administracja publiczna na środowisko przyrodnicze, cechy zrównoważonego rozwoju i wybrane typy obszarów.

Strategia długoterminowa.

Komponenty środowiska i warunki równoważenia rozwoju sprzyjające ochronie środowiska		Wybrane kierunki działań proponowane w projekcie PGN WrOf	1. Tworzenie i realizacja strategii, niskoemisyjne planowanie przestrzenne pojazdów szynowych (m.in. z odzyskiem energii)	2. Tworzenie struktur organizacyjnych związanych z niskoemisyjnym rozwojem	3. Wdrażanie rozwiązań organizacyjnych ograniczających emisję w organizacji (np. wsparcie dojazdów do pracy komunikacją publiczną) oraz interesariuszy korzystających z usług administracji (np. e-usługi)	4. Stosowanie kryteriów zrównoważonego rozwoju w zamówieniach publicznych	5. Udział w sieciach wymiany doświadczeń i projektach pilotażowych	6. Realizacja działań innowacyjnych, demonstracyjnych, również nieuzasadnionych ekonomicznie	7. Tworzenie mechanizmów wsparcia finansowego (w zakresie realizacji działań ograniczających emisję) skierowanych do określonych grup interesariuszy	8. Realizacja innych działań administracyjnych służących ograniczaniu emisji na terenie miasta
Zasoby i walory środowiska przyrodniczego	Rzeźba terenu	Ukształtowanie terenu	3	3	3	5	3	3	3	3
	Zasoby surowców mineralnych	Zużycie surowców mineralnych	3	3	3	5	3	3	3	3
		Recykling surowców mineralnych	3	3	3	5	3	3	3	3
	Powietrze i klimat	Jakość powietrza	5	5	5	5	5	5	5	5
		Warunki klimatu lokalnego	5	5	5	5	5	5	5	5
	Wody powierzchniowe	Zasoby wód	3	3	3	3	3	3	3	3
		Jakość wód	3	3	3	5	3	3	3	3
	Wody podziemne	Zasoby wód	3	3	3	5	3	3	3	3
		Jakość wód	3	3	3	5	3	3	3	3
	Gleby	Obszar dobrych gleb dla rolnictwa	3	3	3	5	3	3	3	3
		Jakość i przepuszczalność gleb	3	3	3	5	3	3	3	3
	Roślinność	Powierzchnia pokryta roślinnością	3	3	3	5	3	3	3	3
		Skład gatunkowy flory	3	3	3	5	3	3	3	3
	Fauna	Stopień izolacji i fragmentacji populacji gatunków	3	3	3	5	3	3	3	3
		Ogólna jakość krajobrazu	3	3	3	5	3	3	3	3
Wybrane cechy rozwoju zrównoważonego	Efektywność energetyczna transportu (podróże)	Powierzchnia otwartych terenów podmiejskich	3	3	3	5	3	3	3	3
		Diługość podróży	5	5	5	5	3	3	5	5
	Efektywność energetyczna transportu (środki transportu)	Ilość podróży zmotoryzowanych	5	5	5	5	3	3	5	5
		Różnorodność publicznych środków transportu	5	5	5	5	3	3	5	5
	Efektywność energetyczna środowiska zbudowanego	Atrakcyjność podróży pieszych i rowerowych	5	5	5	5	3	3	5	5
		Izolacja cieplna budynków	5	5	3	5	3	3	5	5
	Energia odnawialna	Poziom zużycia ciepła przez odbiorców	5	5	3	5	3	3	5	5
		Poziom wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	5	5	3	5	3	3	5	5
	Absorpcja CO ₂	Ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego	5	5	3	5	3	3	5	5
		Powierzchnia zalesiona i zadrzewiona	5	5	3	5	3	3	5	5
Obszary szczególne	Siedliska naturalne	Skuteczność konserwatorskiej ochrony przyrody	3	3	3	5	3	3	3	3
		Potencjał biotyczny terenów np. korytarze ekologiczne	3	3	3	5	3	3	3	3
	Przyrodnicze obszary chronione		3	3	3	5	3	3	3	3
	Zdrowie, bezpieczeństwo i jakość życia ludzi		4	4	4	5	3	3	4	4
	Dobra materialne i zabytki kultury		4	4	4	5	3	3	4	4
	Środowisko akustyczne		3	3	4	5	3	3	3	3
	Udokumentowane złoża kopalin		3	3	3	5	3	3	3	3
Obszary zagrożenia powodziowego	Obszary zagrożenia powodziowego		3	3	3	5	3	3	3	3
	Obszary położone poza granicą WrOf		5	5	4	5	5	4	5	5