

ZAŁĄCZNIK Nr 1.

OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE PRAWNEJ W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Tabela 30. Rezerваты przyrody (stan na 30.09.2008)

L.p.	Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]	Gmina
1.	Babczyzna Dolina	2002	76,25	Suszec
2.	Barania Góra	1953	379,85	Wisła
3.	Borek	1953	64,7	Koniecpol
4.	Bukowa Góra	1959	1,06	Lipie
5.	Bukowa Kępa	1996	52,84	Janów
6.	Butorza	1961	30,08	Rajcza
7.	Cisy koło Sierakowa	1957	8,05	Ciasna
8.	Cisy nad Liswartą	1957	21,16	Herby
9.	Cisy w Hucie Starej	1957	1,7	Koziegłowy
10.	Cisy w Łebkach	1957	23,84	Herby
11.	Czantoria	1996	97,71	Ustroń
12.	Dębowa Góra	1954	5,43	Kłobuck
13.	Dolina Łańskiego Potoku	1998	47,07	Jasienica
14.	Dolina Żabnika	1996	47,99	Jaworzno
15.	Dziobaki	1996	13,06	Ujsoly
16.	Gawroniec	1996	23,69	Świnna
17.	Góra Chełm	1957	12	Łazy
18.	Góra Grojec	1996	17,53	Woźniki
19.	Góra Zborów	1957	45	Kroczyce
20.	Grapa	1996	23,23	Żywiec
21.	Hubert	1958	19,26	Wielowieś
22.	Jaworzyna	2003	40,03	Bielsko-Biała
23.	Jeleniak Mikuliny	1958	37,54	Koszęcin
24.	Kaliszak	1954	14,64	Janów
25.	Kępina	2005	89,58	Irządze
26.	Kopce	1954	14,77	Cieszyn
27.	Kuźnie	1996	7,22	Lipowa
28.	Las Dąbrowa	2008	76,63	Gliwice, Sośnicowice
29.	Las Murckowski	1954	100,67	Katowice
30.	Lasek Miejski nad Olzą	1961	4,08	Cieszyn
31.	Lasek Miejski nad Puńcówką	1961	7,73	Cieszyn
32.	Lipowska	2008	62,6	Ujsoly, Węgierska Górka
33.	Łęg nad Młynówką	2007	126,79	Ciasna, Lubliniec
34.	Łęczczok	1957	396,21	Nędza, Racibórz
35.	Madohora	1960	71,81 w tym 33,23 (w woj.śl.)	Wielokąt, Ślemień
36.	Modrzewiowa Góra	1957	49,27	Panki
37.	Morzyk	1996	10,25	Jasienica
38.	Muńcoł	1998	45,2	Ujsoly

L.p.	Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]	Gmina
39.	Ochojec	1982	26,77	Katowice
40.	Ostrężnik	1960	4,1	Janów
41.	Oszast	1971	46,27	Ujsoły
42.	Parkowe	1957	153,22	Janów
43.	Pilsko	1971	105,21	Jeleśnia
44.	Pod Rysianką	1970	27,02	Jeleśnia
45.	Rajchowa Góra	1959	8,2	Boronów
46.	Romanka	1963	124,5	Jeleśnia, Węgierska Górka
47.	Rotuz	1967	40,63	Chybie, Czechowice-Dziedzice
48.	Ruskie Góry	2000	153,65	Pilica
49.	Segiet	1953	24,54	Bytom, Tarnowskie Góry
50.	Skarpa Wiślicka	1996	24,17	Skoczów
51.	Smoleń	1960	4,32	Pilica
52.	Sokole Góry	1953	215,95	Olsztyn
53.	Stawiska	1959	6,28	Lipie
54.	Stok Szyndzielni	1953	54,96	Bielsko Biała
55.	Szachownica	1978	12,7	Lipie
56.	Szeroka w Beskidzie Małym	1960	49,51	Łękawica
57.	Śrubita	1958	24,99	Rajcza
58.	Wielki Las	1953	32,12	Przyrów
59.	Wisła	1959	17,61	Wisła
60.	Zadni Gaj	1957	6,39	Goleszów
61.	Zamczysko	1953	1,35	Wręczyca Wielka
62.	Zasolnica	1973	16,65	Porąbka
63.	Zielona Góra	1953	19,66	Olsztyn
64.	Żubrowisko	1996	742,56	Pszczyna

Tabela 31. Obszary Natura 2000 (stan na 30.09.2008)

L.p.	Nazwa ostoi (SOO)	Numer ostoi	Typ ostoi	Powierzchnia [ha]	Zgłoszenie do Komisji Europejskiej
1.	Beskid Mały	PLH240023	SOO	7186,163	NGO
2.	Beskid Śląski	PLH240005	SOO	26158,59	rząd RP
3.	Beskid Żywiecki	PLH240006	SOO	35276,06	rząd RP
4.	Beskid Żywiecki	PLB240002	OSO	34988,9	rząd RP
5.	Cieszyńskie Źródła Tufowe	PLH240001	SOO	266,88	rząd RP
6.	Dolina Górnej Wisły	PLB240001	OSO	24740,19	rząd RP
7.	Dolina Dolnej Soły	PLB120004	OSO	4010,3	rząd RP
8.	Górna Soła z Koszarawą	PLH240018	SOO	171,66	NGO
9.	Graniczny Meander Odry	PLH240013	SOO	156,62	rząd RP
10.	Kościół w Górkach Wielkich	PLH240008	SOO	0,39	NGO
11.	Kościół w Radziechowach	PLH240007	SOO	0,056	rząd RP
12.	Madohora	PLH240002	SOO	125,90	rząd RP
13.	Młyn w Pierścu (Pierściec)	PLH240022	SOO	1702,072	NGO
14.	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	PLH240015	SOO	2210,878	NGO
15.	Ostoja Środkowojurajska	PLH240009	SOO	5767,546	NGO
16.	Ostoja Złotopotocka	PLH240020	SOO	2748,055	NGO
17.	Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie	PLH240003	SOO	3490,799	rząd RP
18.	Pustynia Błędowska	PLH120014	SOO	1963,901	rząd RP
19.	Stawy Łęczczok	PLH240010	SOO	586,1013	NGO
20.	Stawy w Brzeszczach	PLB120009	OSO	3490,799	rząd RP
21.	Stawy Wielką i Ligota Tworkowska	PLB240003	OSO	1963,901	rząd RP
22.	Suchy Młyn	PLH240016	SOO	518,072	NGO
23.	Szachownica	PLH 240004	SOO	13,139	rząd RP
24.	Dolina Małej Panwi	pltmp383	SOO	914,5	NGO
25.	Dolna Soła	pltmp527	SOO	518,072	NGO
26.	Las koło Tworkowa	pltmp233	SOO	22,69	NGO
27.	Lipienniki w dąbrowie Górniczej	pltmp040	SOO	231,91	NGO
28.	Ostoja Goczałkowicka	pltmp460	SOO	1170,9	NGO
29.	Ostoja Kroczycka	pltmp051	SOO	5531,29	NGO
30.	Ostoja Maluszyńska	pltmp564	SOO	4224,35	NGO
31.	Przełom Warty koło Mstowa	pltmp575	SOO	279,75	NGO
32.	Storczykowe buczyny w Szypowicach	pltmp484	SOO	534,85	NGO
33.	Źródła Rajecznicy	pltmp502	SOO	161,97	NGO

Objaśnienia: OSO – obszar specjalnej ochrony ptaków, SOO – obszar specjalnej ochrony siedlisk, NGO – organizacje pozarządowe

Tabela 32. Parki krajobrazowe (stan na 30.09.2008)

L.p.	Nazwa	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]
1	Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich	1993	49 387
2	Park Orlich Gniazd	1980	47 965
3	Stawki	1983	1 732
4	Załęczański Park Krajobrazowy	1995	815,6
5	Żywiecki Park Krajobrazowy	1986	35 870
6	Park Krajobrazowy Beskidu Małego	1998	16 549
7	Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego	1998	38 620
8	Lasy nad Górną Liswartą	1998	38 701

Tabela 33. Obszary chronionego krajobrazu (stan na 30.09.2008)

L.p.	Nazwa	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]	Gmina
1	Otulina Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd	1980	59386	
2	Otulina Załęczańskiego Parku Krajobrazowego	1983	2629	
3	Dobra-Wilkoszyn	1993	79,2	Jaworzno
4	Las Grodziecki	1993	138	Będzin
5	Wzgórze Doroty	1993	7,56	Będzin
6	Góra Zamkowa	1993	5,1	Będzin
7	Podkęcie	1995	217	Bestwina
8	Przelajka	1997	39,49	Siemianowice Śląskie
9	Potok Ornontowicki z dopływami	2003	43,8	Ornontowice
10	Potok Leśny z dopływami	2003	9,74	Ornontowice
11	Potok z Bujakowa z dopływami	2003	22	Ornontowice
12	Potok Łąkowy z dopływami	2003	9,2	Ornontowice
13	Potok od Solarni z dopływami	2003	9,37	Ornontowice
14	Meandry rzeki Odry	2004	162	Krzyżanowice
15	Cieszyńskie Pogórze	2007	830,8	Cieszyn

Tabela 34. Użytki ekologiczne (stan na 30.09.2008)

L.p.	Nazwa	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]	Gmina
1	Bagna w Antoniowie	2001	3,09	Dąbrowa Górnicza
2	Bagno koło Mikołeski	2001	7,8	Tworóg
3	Młaki nad Pogorią I	2002	7	Dąbrowa Górnicza
4	Pogoria II	2002	40	Dąbrowa Górnicza
5	Bagienko w Pietrzakach	2002	0,94	Herby
6	Płone Bagno	2002	4,22	Katowice
7	Czarne Bagno	2002	2,47	Kłobuck
8	Dzicze Bagno	2002	12,3	Kłobuck
9	Misiowa	2002	3,36	Koniecpol
10	Torfowisko	2002	0,35	Koniecpol
11	Jeziorko	2002	2,5	Konopiska
12	Przygielka	2002	11,75	Myszków

L.p	Nazwa	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]	Gmina
13	Bór Pohulanka	2002	2,58	Myszków
14	Olszynka	2002	0,99	Myszków
15	Zapadliska	2002	3	Poczesna
16	Zapadliska I	2002	28,97	Poczesna
17	Mokradła I	2002	6,41	Poraj
18	Mokradła II	2002	2	Poraj
19	Okrzeszyniec	2002	24,66	Rybnik
20	Torfowisko Bory	2002	6,68	Sosnowiec
21	Śródleśne łąki w Starych Maczkach	2002	31,28	Sosnowiec
22	Bagno w Jeziorze	2002	6,53	Wręczyca Wielka
23	Łąki na Kopcach	2003	15,22	Cieszyn
24	Łęg nad Puńcówką	2003	1,066	Cieszyn
25	Uroczysko Jasionka	2003	1,1	Jaworze
26	Dąbrowa	2003	12,97	Lelów
27	Góry Towarne	2003	10,38	Olsztyn
28	Białe Błota	2003	2,47	Szczekociny
29	Mokradło	2003	0,49	Szczekociny
30	Stawki	2003	0,41	Szczekociny
31	Smuga	2003	0,74	Szczekociny
32	Kaczeniec	2003	0,45	Szczekociny
33	Jeziorka	2003	0,31	Szczekociny
34	Bagienko	2003	0,15	Szczekociny
35	Staw Foryśka	2003	6,8	Świętochłowice
36	Paproczany	2003	19,06	Tychy
37	Stawy Jedlina	2004	42,176	Bojszowy
38	Źródłiska w Zakawiu	2004	1,69	Dąbrowa Górnicza
39	Łąka trzęślicowa w Kaletach	2004	7,52	Kalety
40	Torfowisko w Strzebinu	2004	0,24	Koszęcin
41	Torfowisko Dubiele	2004	2,74	Koszęcin
42	Łąka Trzcionka	2004	8,53	Koszęcin
43	Piegża	2004	57,57	Lubliniec
44	Zapadź	2004	22,862	Miedźna
45	Łąka trzęślicowa w Małej Nędzy	2004	1,2	Nędza
46	Źródłiska w Pilicy-Piaski	2004	2,4	Pilica
47	Las na Górze Hugona	2004	24,69	Świętochłowice
48	Mały Lasek	2004	0,88	Tychy
49	Żabiniec	2006	0,7986	Bielsko-Biała
50	Brzoza	2007	52,27	Kochanowice
51	Stawek w Złatnej	2007	0,07ha	Ujsoły
52	Torfowisko w Kotach	2007	10,93	Krupski Młyn
53	Góra Tuł	2007	6,93	Goleszów
54	Hała Cebulowa	2007	16,36	Jeleśnia
56	Żwirowiska w Cieszowej	2007	28,14	Koszęcin
57	Starorzecze przy klasztorze w Rudach Wielkich	2008	2,9	Kuźnia Raciborska
58	Zbiornik Weldoro	2008	0,21	Bielsko-Biała
59	Remiza leśna Bucze	2008	10,5	Jaworzno
60	Meandry rzeki Rudy	2008	38,3	Rybnik

Tabela 35. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (stan na 30.09.2008)

L.p.	Nazwa	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]	Gmina
1	Dolina Wapienicy	2001	1519,02	Bielsko-Biała
2	Źródłiska Kłodnicy	2001	100,4	Katowice
3	Uroczysko Buczyzna	2002	65,32	Chorzów
4	Wielikąt	2002	636,96	Lubomia
5	Wzgórze Gołonoskie	2002	5,2	Dąbrowa Górnicza
6	Park w Reptach i Dolina rzeki Dramy	2002	475,51	Zbrośławice, Tarnowskie Góry
7	Jaworze	2002	203	Jaworze
8	Sarni Stok	2002	11,19	Bielsko-Biała
9	Lasek Miejski w Błogocicach	2002	4,1	Cieszyn
10	Dolina Jamny	2002	105,9	Mikołów
11	Żabie Doły	2002	217,66	Bytom, Chorzów
12	Bluszcze na Górze Zamkowej	2003	0,4164	Cieszyn
13	Kaplicówka	2003	35,93	Skoczów
14	Cygański Las	2004	593	Bielsko-Biała
15	Wzgórze Kamionka	2005	6,89	Mikołów
16	Gościnna Dolina	2006	39,18	Bielsko-Biała
17	Doły Piekarskie	2006	27	Tarnowskie Góry
18	Suchogórski Labirynt Skalny	2008	19,84	Bytom

Tabela 36. Stanowiska dokumentacyjne (stan na 30.09.2008)

L.p.	Nazwa	Rok utworzenia	Powierzchnia [ha]	Gmina
1	Blachówka	2002	6 ha	Bytom
2	Skalka	2002	bd	Rydułtowy
3	Odkrywka cieszyńskich	2002	0,06 ha	Cieszyn
4	Jaskinia Wiercica	2007	b.d.	Niegowa
5	Srocza Góra	2007	b.d.	Dąbrowa Górnicza

KRYTERIA OCENY STRATEGII ROZWOJU SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO

KRYTERIA OGÓLNE

1. Kryterium K1: Czy analiza sytuacji gospodarczej, społecznej i środowiskowej (w tym SWOT) w wystarczający sposób uwzględnia zagadnienia związane ze zrównoważonym rozwojem i ochroną środowiska?.
2. Kryterium K2: Czy cele i kierunki działań przyjęte w strategii odnoszą się do zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska?.
3. Kryterium K3: Czy proponowane rozwiązania prawne i instytucjonalne mogą zapewnić realizację pro środowiskowych celów i działań?.
4. Kryterium K4: Czy proponowany system monitorowania i ewaluacji realizacji dokumentu zawiera elementy związane ze zrównoważonym rozwojem i ochroną środowiska (przede wszystkim czy proponuje się odpowiednie do tego wskaźniki)?.
5. Kryterium K5: Czy projekt jest spójny ze strategicznymi dokumentami międzynarodowymi i krajowymi związanymi ze zrównoważonym rozwojem i ochroną środowiska?.

KRYTERIA SZCZEGÓŁOWE

1. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań wpłynie na zmianę stanu środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego?
2. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań wpłynie na zmianę stanu środowiska w zakresie hałasu i promieniowania?
3. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań wpłynie na zmianę stanu środowiska w zakresie gleb i powierzchni ziemi?
4. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań wpłynie na zmianę stanu ekosystemów oraz różnorodności biologicznej?
5. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań wpłynie na zmianę stanu środowiska w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych?
6. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań wpłynie na zmianę stanu krajobrazu?
7. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań prowadzić będzie do upowszechniania stosowania pro środowiskowych technologii i promowania wszelkich form zarządzania środowiskowego?
8. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań sprzyjać będzie zrównoważonemu rozwojowi terenów zurbanizowanych?
9. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań sprzyjać będzie zrównoważonemu gospodarowaniu przestrzenią?
10. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań przyczyni się do wzmocnienia i rozwoju proekologicznej świadomości społeczeństwa?
11. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań przyczyni się do propagowania/zapewniania zdrowia środowiskowego?
12. Czy realizacja proponowanych działań i rozwiązań będzie negatywnie oddziaływać na środowisko poza granicami kraju?

Tabela 50. Ocena szczegółowa oddziaływań na środowisko celów i kierunków działań przyjętych w Strategii oraz sposoby przeciwdziałania, ograniczania i kompensacji

Kierunki działań i zidentyfikowane istotne działania	Komponent środowiska lub typ ekosystemu	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań	Czas trwania	Rodzaj	Zasięg przestrzenny oddziaływań	Informacja o możliwym oddziaływaniu skumulowanym	Sposoby zapobiegania, ograniczania i kompensacji negatywnych oddziaływań
1.1. Rozpropagowanie idei SI wśród mieszkańców województwa Działania: <ul style="list-style-type: none">Promocja możliwości korzystania z platform usług elektronicznych (np. PeUP, SEKAP);Edukacja młodzieży na temat nowych form kontaktów z administracją publiczną;Seminaria i warsztaty dla lokalnych grup społecznych	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zwiększenie zapotrzebowania na paliwa kopalne do produkcji energii elektrycznej	długoterminowe	pośrednie	regionalny		<ul style="list-style-type: none">zmniejszanie energochłonności urządzeńwykorzystanie odnawialnych źródeł energii
		zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa napędzające pojazdy samochodowe	długoterminowe	pośrednie	regionalny		
	atmosfera i klimat	zmniejszenie emisji spalin samochodowych	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny		
		zmniejszenie liczby zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego	średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny		
	zdrowie człowieka	<ul style="list-style-type: none">obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerówoddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe itp.)	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none">organizacja stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad ergonomiiprzestrzeganie zasad BHPuwzględnianie zasad ergonomii oraz ochrony zdrowia w systemie szkoleń użytkowników urządzeń końcowych
1.2. Tworzenie i rozwijanie narzędzi oraz wspieranie inicjatyw umożliwiających rozwój kompetencji niezbędnych do wykorzystania technologii Działania: <ul style="list-style-type: none">szkolenia dla pracowników administracji w zakresie przepisów regulujących pracę e-administracji (elektroniczny dokument, podpis elektroniczny)upowszechnienie podpisu CC SEKAPorganizowanie szkoleń i warsztatów dla szczególnych grup społecznych w zakresie: obsługiwaną urzędów, zapoznania się z usługami cyfrowymi i ich wpływem na styl życia, korzystania z usług w różnych sytuacjach życiowych, etyki w świecie wirtualnym, umiejętności językowych, kreatywności tworzenia treści, nastawienia krytycznego wobec treściaktywizacja środowisk zagrożonych wykluczeniem cyfrowym w zakresie wykorzystania technologii informacyjno-komunikacyjnych poprzez organizację szkoleń, akcji edukacyjnych dla osób „50+”, niepełnosprawnych, bezrobotnych,„wymuszenie” poprzez rozwiązania prawno-organizacyjne obowiązku stosowania ICT w normalnej pracy jednostek samorządowych (nie obok, nie zamiast a jedynie)	wszystkie	wzrost efektywności zarządzania środowiskiem i jego ochroną	długoterminowe	pośrednie	regionalny		
		zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa napędzające pojazdy samochodowe	długoterminowe	pośrednie	regionalny		
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zwiększenie zapotrzebowania na paliwa kopalne do produkcji energii elektrycznej	długoterminowe	pośrednie	regionalny		<ul style="list-style-type: none">zmniejszanie energochłonności urządzeńwykorzystanie odnawialnych źródeł energii
		zmniejszenie zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego	średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny		
	zdrowie człowieka	<ul style="list-style-type: none">obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów.oddziaływanie pól elektromagnetycznych (PEM) na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe itp.)	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none">organizacja stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad ergonomiiprzestrzeganie zasad BHPuwzględnianie zasad ergonomii oraz ochrony zdrowia w systemie szkoleń użytkowników urządzeń końcowych

Kierunki działań i zidentyfikowane istotne działania	Komponent środowiska lub typ ekosystemu	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań	Czas trwania	Rodzaj	Zasięg przestrzenny oddziaływań	Informacja o możliwym oddziaływaniu skumulowanym	Sposoby zapobiegania, ograniczania i kompensacji negatywnych oddziaływań
2.2. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury teleinformatycznej z zapewnieniem jej bezpieczeństwa oraz mechanizmów kontroli jakości Działania: <ul style="list-style-type: none">• likwidacja „białych plam” w dostępie do Internetu• budowa i przebudowa sieci dostępowych• stworzenie sprawnej, bezpiecznej regionalnej sieci szkieletowej obejmującej swym zasięgiem obszar całego województwa• budowa i przebudowa miejskich sieci szkieletowych• wspieranie rozwoju systemów informatycznych oraz wyposażenia w instytucjach publicznych z zapewnieniem mechanizmów interoperacyjności	ekosystemy rolne	oddziaływanie na ptaki gniazdujące i owady PEM emitowanego przez stacje bazowe telefonii komórkowej: <ul style="list-style-type: none">• zmniejszenie liczby gatunków• zmniejszenie liczebności populacji	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny		zmiana parametrów techniczno-eksploatacyjnych źródeł PEM (obniżenie mocy, praca anten nadawczych w pewnych sektorach)
	ekosystemy miast	oddziaływanie na ptaki gniazdujące i owady PEM emitowanego przez stacje bazowe telefonii komórkowej: <ul style="list-style-type: none">• zmniejszenie liczby gatunków• zmniejszenie liczebności populacji redukcja powierzchni biologicznie czynnych – środowiska zamieszkania ludzi oraz siedlisk fauny i flory	długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny		zmiana parametrów techniczno-eksploatacyjnych źródeł PEM (obniżenie mocy, praca anten nadawczych w pewnych sektorach)
	krajobraz	degradacja krajobrazu poprzez wprowadzanie naziemnych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej(w tym na obszarach objętych ochroną prawną)	długoterminowe	bezpośrednie	zmienny, zależny od uwarunkowań lokalnych		uwzględnienie ochrony krajobrazu przy lokalizacji urządzeń oraz projektowaniu konstrukcji nośnych oraz w procedurach oceny oddziaływania na środowisko
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zaburzenia profilu glebowego przez prace ziemne w trakcie budowy infrastruktury telekomunikacyjnej (kablowe sieci przesyłowe)	długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy		
		składowanie odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych	długoterminowe	bezpośrednie i pośrednie	lokalny, regionalny		<ul style="list-style-type: none">• zwiększenie poziomu odzysku odpadów elektrycznych i elektronicznych• zwiększenie efektywności zarządzania i kontroli gospodarowania odpadami• podniesienie poziomu świadomości ekologicznej użytkowników sprzętu elektronicznego i elektrycznego
		zwiększone zużycie surowców kopalnych, w tym energetycznych (produkcja i zasilanie urządzeń oraz recykling zużytego sprzętu)	krótkoterminowe, długoterminowe	pośrednie	globalny		<ul style="list-style-type: none">• zmniejszanie energochłonności urządzeń• wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
	atmosfera i klimat	zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa napędzające pojazdy samochodowe;	długoterminowe	pośrednie	regionalny		
		emisja spalin podczas budowy (pojazdy i maszyny budowlane) i okresowej obsługi urządzeń telekomunikacyjnych (pojazdy)	krótkoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny		
	atmosfera i klimat	zmniejszenie emisji spalin samochodowych (mniejsze potrzeby przejazdów)	długoterminowe	pośrednie	lokalny		
	różnorodność biologiczna	oddziaływanie na ptaki gniazdujące i owady PEM emitowanego przez stacje bazowe telefonii komórkowej: <ul style="list-style-type: none">• zmniejszenie liczby gatunków• zmniejszenie liczebności populacji	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny		zmiana parametrów techniczno-eksploatacyjnych źródeł PEM (obniżenie mocy, praca anten nadawczych w pewnych sektorach)
	zdrowie człowieka	oddziaływanie pól elektromagnetycznych na pracowników obsługi urządzeń telekomunikacyjnych	krótkoterminowe	bezpośrednie	miejscowy		<ul style="list-style-type: none">• kontrola rzeczywistych poziomów natężenia PEM w środowisku pracy• ekranowanie urządzeń emitujących PEM• wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej BHP
		emisja hałasu podczas budowy (pojazdy i maszyny budowlane) i okresowej obsługi urządzeń telekomunikacyjnych (pojazdy)	krótkoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny		
		<ul style="list-style-type: none">• oddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe)• obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none">• organizacja stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad ergonomii• przestrzeganie zasad BHP• uwzględnianie zasad ergonomii oraz ochrony zdrowia w systemie szkoleń użytkowników urządzeń końcowych

Kierunki działań i zidentyfikowane istotne działania	Komponent środowiska lub typ ekosystemu	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań	Czas trwania	Rodzaj	Zasięg przestrzenny oddziaływań	Informacja o możliwym oddziaływaniu skumulowanym	Sposoby zapobiegania, ograniczania i kompensacji negatywnych oddziaływań
3.1. Rozbudowa interoperacyjnych platform e-usług publicznych Działanie: <ul style="list-style-type: none">• tworzenie, rozwój i standaryzacja usług publicznych świadczonych w województwie przez administrację publiczną oraz ich integracja w ramach platform usług publicznych• rozwój elektronicznej komunikacji w instytucjach publicznych stymulowany przez instytucje regionalne• cyfryzacja zasobów i treści związanych z nauką, edukacją i kulturą oraz rozwój narzędzi dostępu do tych treści• tworzenie i rozwój usług zarządzania i komunikacji w obszarze szkolnictwa, w tym systemu kontaktu nauczyciel - rodzic i nauczyciel – uczeń (e-szkola)• wspieranie rozwoju i integracji usług umożliwiających nauczanie na odległość• rozbudowa e-usług świadczonych przez służbę zdrowia w regionie		oddziaływanie pól elektromagnetycznych od stacji bazowych telefonii komórkowej (BTS) na osoby postronne	krótkoterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none">• zmiana parametrów techniczno-eksploatacyjnych źródeł PEM (obniżenie mocy, praca anten nadawczych w pewnych sektorach)• stosowanie w budynkach ekranowania architektonicznego (ścian, okien, drzwi i innych otworów technologicznych)• uwzględnienie ochrony osób postronnych przed PEM przy lokalizacji BTS
	dziedzictwo kulturowe	degradacja krajobrazu kulturowego przez nadziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej	długoterminowe	pośrednie	lokalny		uwzględnienie ochrony obiektów dziedzictwa kulturowego i krajobrazu przy lokalizacji urządzeń oraz projektowaniu konstrukcji nośnych
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa napędzające pojazdy samochodowe	długoterminowe	pośrednie	regionalny		
	atmosfera i klimat	zwiększenie zapotrzebowania na paliwa kopalne do produkcji energii elektrycznej	długoterminowe	pośrednie	regionalny		<ul style="list-style-type: none">• zmniejszanie energochłonności urządzeń• wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
	zdrowie człowieka	zmniejszenie emisji spalin samochodowych (mniejsze potrzeby przejazdów)	długoterminowe	pośrednie	lokalny		
		zmniejszenie zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego	średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny		
		<ul style="list-style-type: none">• oddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe itp.)• obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none">• organizacja stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad ergonomii• przestrzeganie zasad BHP• uwzględnianie zasad ergonomii oraz ochrony zdrowia w systemie szkoleń użytkowników urządzeń końcowych
		<ul style="list-style-type: none">• poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców wskutek lepszego dostępu do wiedzy i opieki medycznej	długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny, regionalny		
	wszystkie	wzrost efektywności zarządzania środowiskiem i jego ochroną	długoterminowe	pośrednie	regionalny		
		zmniejszenie presji człowieka na środowisko wynikające ze wzrostu poziomu świadomości ekologicznej	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	regionalny		
	ekosystemy	zwiększona presja turystyczna na ekosystemy na obszarach cennych przyrodniczo (w tym na obszarach objętych ochroną prawną) i atrakcyjnych turystycznie w związku z upowszechnieniem informacji o tych obszarach	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny		<ul style="list-style-type: none">• ograniczenie udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo w oparciu o wskaźniki chłonności i pojemności środowiska przyrodniczego• wyłączenie z udostępniania ekosystemów szczególnie wrażliwych na antropopresję• monitoring stanu środowiska przyrodniczego na obszarach chronionych
	krajobraz	degradacja walorów krajobrazowych wskutek budowy infrastruktury turystycznej	długoterminowe	pośrednie	lokalny		<ul style="list-style-type: none">• uwzględnienie ochrony krajobrazu przy lokalizacji i projektowaniu obiektów infrastruktury turystycznej
	różnorodność biologiczna	zwiększona presja turystyczna na ekosystemy oraz siedliska gatunków rzadkich i chronionych (w tym na obszarach objętych ochroną prawną i atrakcyjnych turystycznie) w związku z upowszechnieniem informacji o tych obszarach: <ul style="list-style-type: none">• zmniejszenie liczby gatunków• zmniejszenie liczebności populacji• synantropizacja	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny		<ul style="list-style-type: none">• ograniczenie udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo w oparciu o wskaźniki chłonności i pojemności środowiska przyrodniczego• wyłączenie z udostępniania ekosystemów szczególnie wrażliwych na antropopresję• monitoring populacji gatunków zagrożonych i rzadkich

Kierunki działań i zidentyfikowane istotne działania	Komponent środowiska lub typ ekosystemu	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań	Czas trwania	Rodzaj	Zasięg przestrzenny oddziaływań	Informacja o możliwym oddziaływaniu skumulowanym	Sposoby zapobiegania, ograniczania i kompensacji negatywnych oddziaływań
4.1. Kreowanie warunków sprzyjających powstawaniu i rozwojowi firm z sektora ICT Działania: <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie i rozwój inkubatorów IT • wsparcie inwestycyjne firm umożliwiających świadczenie usług drogą on-line wykorzystujących narzędzia ICT	ekosystemy miast	zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w związku z budową nowych obiektów (siedzib firm)	długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny		wykonanie nasadzeń kompensacyjnych zieleni
	krajobraz	poprawa lub pogorszenie walorów krajobrazowych w zależności od miejsca lokalizacji zabudowy i jakości architektury	długoterminowe	pośrednie	lokalny		uwzględnienie ochrony krajobrazu przy lokalizacji urządzeń oraz projektowaniu konstrukcji nośnych oraz w procedurach oceny oddziaływania na środowisko
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	składowanie odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych	długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny,		<ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie poziomu odzysku odpadów elektrycznych i elektronicznych • zwiększenie efektywności zarządzania i kontroli gospodarowania odpadami • uwzględnienie w systemie szkoleń zasad postępowania ze zużytym sprzętem elektronicznym i elektrycznym
		zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w wyniku rozwoju zabudowy	długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny,		
		<ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie zapotrzebowania na paliwa kopalne do produkcji energii elektrycznej • wzrost zapotrzebowania na surowce budowlane 	średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny,		<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszanie energochłonności urządzeń • wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii
		emisja spalin podczas budowy (pojazdy i maszyny budowlane) oraz dojazdów pracowników i obsługi firm	krótkoterminowe, średnioterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny,		
	atmosfera i klimat	zmniejszenie emisji spalin samochodowych wskutek ograniczenia dojazdów do pracy	długoterminowe	pośrednie	lokalny		
	zdrowie człowieka	<ul style="list-style-type: none"> • oddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe itp.) • obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów 	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none"> • organizacja stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad ergonomii • przestrzeganie zasad BHP • uwzględnianie zasad ergonomii oraz ochrony zdrowia w systemie szkoleń użytkowników urządzeń końcowych
		emisja hałasu podczas budowy (pojazdy i maszyny budowlane) oraz dojazdów pracowników i obsługi firm	krótkoterminowe, średnioterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny,		
	zdrowie człowieka	redukcja stresu związanego z dojazdami do pracy, ograniczenie kontaktów społecznych	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny		
	atmosfera i klimat	zmniejszenie emisji spalin samochodowych wskutek ograniczenia dojazdów do pracy	długoterminowe	pośrednie	lokalny		
4.2. Wspieranie nowatorskich rozwiązań z wykorzystaniem ICT w relacjach biznesowych Działania: <ul style="list-style-type: none"> • promocja pracy na odległość z wykorzystaniem narzędzi ICT • dofinansowanie wdrożeń rozwiązań ICT w procesie modernizacji firm spoza sektor teleinformatycznego 	wszystkie	wzrost efektywności zarządzania środowiskiem i jego ochroną	długoterminowe	pośrednie	całe województwo		
	ekosystemy rolne	oddziaływanie na ptaki gniazdujące i owady PEM emitowanego przez stacje bazowe telefonii komórkowej: <ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie liczby gatunków • zmniejszenie liczebności populacji 	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny		zmiana parametrów techniczno-eksploatacyjnych źródeł PEM (obniżenie mocy, praca anten nadawczych w pewnych sektorach)
	ekosystemy miast	redukcja powierzchni biologicznie czynnych – środowiska zamieszkania ludzi oraz siedlisk fauny i flory	długoterminowe	pośrednie	miejscowy		wykonanie nasadzeń kompensacyjnych, wykonywanie prac poza sezonem lęgowym ptaków
5.2. Wspieranie zmian organizacyjno-prawnych kształtujących rozwój SI Działania: <ul style="list-style-type: none"> • prowadzenie szerokiego lobbingu na rzecz zmian prawnych ułatwiających rozwój SI (np. kwalifikowany i bezpieczny podpis elektroniczny) • modyfikacja wewnętrznych administracyjnych procedur hamujących elektroniczny obieg dokumentów 							

Kierunki działań i zidentyfikowane istotne działania	Komponent środowiska lub typ ekosystemu	Identyfikacja potencjalnych oddziaływań	Czas trwania	Rodzaj	Zasięg przestrzenny oddziaływań	Informacja o możliwym oddziaływaniu skumulowanym	Sposoby zapobiegania, ograniczania i kompensacji negatywnych oddziaływań
dokumentów <ul style="list-style-type: none"> wspieranie inicjatyw związanych z wprowadzeniem do ustawy kompetencyjnej samorządu terytorialnego zapisu o obligatoryjności zapewnienia dostępu do Internetu i przekazanie środków finansowych na realizację tego zadania wspieranie projektów rozwiązyjących „problem ostatniej mili” 	krajobraz	wprowadzenie obiektów telekomunikacyjnych degradujących krajobraz (w tym na obszarach objętych ochroną prawną)	długoterminowe	pośrednie	lokalny		uwzględnienie ochrony krajobrazu przy lokalizacji urządzeń oraz projektowaniu konstrukcji nośnych oraz w procedurach oceny oddziaływania na środowisko
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	składowanie odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych	długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny,		<ul style="list-style-type: none"> zwiększenie poziomu odzysku odpadów elektrycznych i elektronicznych zwiększenie efektywności zarządzania i kontroli gospodarowania odpadami podniesienie poziomu świadomości ekologicznej użytkowników sprzętu elektronicznego i elektrycznego
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zwiększone zużycie surowców kopalnych, w tym energetycznych na potrzeby produkcji i zasilania urządzeń oraz recykling zużytego sprzętu	długoterminowe	pośrednie	globalny		<ul style="list-style-type: none"> zmniejszanie energochłonności urządzeń wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
	różnorodność biologiczna	oddziaływanie na ptaki gniazdujące i owady PEM emitowanego przez stacje bazowe telefonii komórkowej: <ul style="list-style-type: none"> zmniejszenie liczby gatunków zmniejszenie liczebności populacji 	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny		zmiana parametrów techniczno-eksploatacyjnych źródeł PEM (obniżenie mocy, praca anten nadawczych w pewnych sektorach)
	atmosfera i klimat	emisja spalin podczas budowy (pojazdy i maszyny budowlane) i okresowej obsługi urządzeń telekomunikacyjnych (pojazdy)	krótkoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny		
	zdrowie człowieka	oddziaływanie pól elektromagnetycznych na pracowników obsługi urządzeń telekomunikacyjnych	krótkoterminowe	pośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none"> kontrola rzeczywistych poziomów natężenia PEM w środowisku pracy ekranowanie urządzeń emitujących PEM wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej BHP
		emisja hałasu podczas budowy (pojazdy i maszyny budowlane) i okresowej obsługi urządzeń telekomunikacyjnych (pojazdy)	krótkoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny		
		oddziaływanie pól elektromagnetycznych od stacji bazowych telefonii komórkowej na osoby postronne	długoterminowe	pośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none"> zmiana parametrów techniczno-eksploatacyjnych źródeł PEM (obniżenie mocy, praca anten nadawczych w pewnych sektorach) stosowanie w budynkach ekranowania architektonicznego (ścian, okien, drzwi i innych otworów technologicznych) uwzględnienie ochrony osób postronnych przed PEM przy lokalizacji BTS
		<ul style="list-style-type: none"> oddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe itp.) obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów 	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy	możliwa kumulacja PEM pochodzących z różnych źródeł	<ul style="list-style-type: none"> organizacja stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad ergonomii przestrzeganie zasad BHP uwzględnianie zasad ergonomii oraz ochrony zdrowia w systemie szkoleń użytkowników urządzeń końcowych

ZAŁĄCZNIK NR 4.

Tabela 52. Oddziaływanie planowanych przedsięwzięć zamieszczonych w Strategii na środowisko przyrodnicze

Projekty mogące mieć wpływ na środowisko	Ekosystemy i komponenty środowiska	Prognozowane oddziaływania	Czas	Rodzaj	Zasięg przestrzenny oddziaływań
I. SILESIA INFO Portal informacyjny województwa śląskiego	wszystkie	wzrost efektywności zarządzania środowiskiem i jego ochroną	długoterminowe	pośrednie	regionalny
		zmniejszenie presji człowieka na środowisko wynikające ze wzrostu poziomu świadomości ekologicznej	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	regionalny
	ekosystemy	zwiększona presja turystyczna na ekosystemy na obszarach cennych przyrodniczo (w tym na obszarach objętych ochroną prawną) i atrakcyjnych turystycznie w związku z upowszechnieniem informacji o tych obszarach	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny
	krajobraz	degradacja walorów krajobrazowych wskutek rozbudowy infrastruktury turystycznej w rezultacie wzrostu popytu	długoterminowe	pośrednie	lokalny
	różnorodność biologiczna	zwiększona presja turystyczna na ekosystemy oraz siedliska gatunków rzadkich i chronionych (w tym na obszarach objętych ochroną prawną i atrakcyjnych turystycznie) w związku z upowszechnieniem informacji o tych obszarach: <ul style="list-style-type: none">• zmniejszenie liczby gatunków• zmniejszenie liczebności populacji• synantropizacja	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny
	zdrowie człowieka	<ul style="list-style-type: none">• obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów,• oddziaływanie pól elektromagnetycznych (PEM) na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe)	krótkoterminowe	bezpośrednie	lokalny, regionalny
II. EDU SILESIA Portal edukacyjny województwa śląskiego	wszystkie	wzrost efektywności zarządzania środowiskiem i jego ochroną	długoterminowe	pośrednie	regionalny
		zmniejszenie presji człowieka na środowisko wynikające ze wzrostu poziomu świadomości ekologicznej	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	regionalny
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa napędzające pojazdy samochodowe	długoterminowe	pośrednie	regionalny
		zwiększenie zapotrzebowania na paliwa kopalne do produkcji energii elektrycznej	długoterminowe	pośrednie	regionalny
	zdrowie człowieka	zmniejszenie zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego	średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny, regionalny
		<ul style="list-style-type: none">• obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów,• oddziaływanie pól elektromagnetycznych (PEM) na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe)	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy

Tabela 52. Oddziaływanie planowanych przedsięwzięć zamieszczonych w Strategii na środowisko przyrodnicze (c.d.)

Projekty mogące mieć wpływ na środowisko	Ekosystemy i komponenty środowiska	Prognozowane oddziaływania	Czas	Rodzaj	Zasięg przestrzenny oddziaływań
IV. Regionalna sieć szerokopasmowa	ekosystemy rolne	oddziaływanie na ptaki gniazdujące i owady PEM emitowanego przez stacje bazowe telefonii komórkowej: <ul style="list-style-type: none">zmniejszenie liczby gatunkówzmniejszenie liczebności populacji	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny
	ekosystemy miast	oddziaływanie na ptaki gniazdujące i owady PEM emitowanego przez stacje bazowe telefonii komórkowej: <ul style="list-style-type: none">zmniejszenie liczby gatunkówzmniejszenie liczebności populacji	długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny
		oddziaływanie na faunę miast (płoszenie ptaków przez pojazdy i maszyny budowlane)	krótkoterminowe na etapie budowy urządzeń	bezpośrednie	miejscowy
		redukcja powierzchni biologicznie czynnych	krótkoterminowe na etapie budowy	bezpośrednie	miejscowy
	krajobraz	degradacja krajobrazu poprzez wprowadzanie nadziemnych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej (w tym na obszarach objętych ochroną prawną)	długoterminowe	bezpośrednie	zmienny, zależny od uwarunkowań lokalnych
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zaburzenia profilu glebowego przez prace ziemne w trakcie budowy infrastruktury telekomunikacyjnej (kablowe sieci przesyłowe)	długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy
		składowanie odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych	długoterminowe	bezpośrednie, pośrednie	lokalny
		zwiększone zużycie surowców kopalnych, w tym energetycznych (produkcja i zasilanie urządzeń oraz recykling zużytego sprzętu)	krótkoterminowe, długoterminowe	pośrednie	globalny
		zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa napędzające pojazdy samochodowe	długoterminowe	pośrednie	regionalny
	atmosfera i klimat	emisja spalin podczas budowy (pojazdy i maszyny budowlane) i okresowej obsługi urządzeń telekomunikacyjnych (pojazdy)	krótkoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny
	różnorodność biologiczna	oddziaływanie na ptaki gniazdujące i owady PEM emitowanego przez stacje bazowe telefonii komórkowej: <ul style="list-style-type: none">zmniejszenie liczby gatunkówzmniejszenie liczebności populacji	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny
	zdrowie człowieka	oddziaływanie pól elektromagnetycznych na pracowników obsługi urządzeń telekomunikacyjnych	krótkoterminowe	bezpośrednie	miejscowy
		oddziaływanie pól elektromagnetycznych od stacji bazowych telefonii komórkowej (BTS) na osoby postronne	krótkoterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy
		<ul style="list-style-type: none">oddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe)obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy
		emisja hałasu i spalin podczas budowy (pojazdy i maszyny budowlane) i okresowej obsługi urządzeń telekomunikacyjnych (pojazdy)	krótkoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny
	dziedzictwo kulturowe	degradacja krajobrazu kulturowego przez nadziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej	długoterminowe	pośrednie	lokalny

Tabela52. Oddziaływanie planowanych przedsięwzięć zamieszczonych w Strategii na środowisko przyrodnicze (c.d.)

Projekty mogące mieć wpływ na środowisko	Ekosystemy i komponenty środowiska	Prognozowane oddziaływania	Czas	Rodzaj	Zasięg przestrzenny oddziaływań
V. SEKAP II Rozbudowa Platformy e-Uslug Publicznych PeUP-SEKAP oraz systemu obiegu dokumentów SOD-SEKAP	wszystkie	wzrost efektywności zarządzania środowiskiem i jego ochroną	długoterminowe	pośrednie	regionalny
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa napędzające pojazdy samochodowe	długoterminowe	pośrednie	regionalny
		zwiększenie zapotrzebowania na paliwa kopalne do produkcji energii elektrycznej	długoterminowe	pośrednie	regionalny
	atmosfera i klimat	zmniejszenie emisji spalin samochodowych	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny
	zdrowie człowieka	zmniejszenie zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny
		<ul style="list-style-type: none">• oddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe itp.)• obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy
VII. Śląski wirtualny inkubator ICT	wszystkie	wzrost efektywności zarządzania środowiskiem i jego ochroną	długoterminowe	pośrednie	regionalny
	ekosystemy miast	zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w związku z budową nowych obiektów (siedzib firm)	długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny
	krajobraz	poprawa lub pogorszenie walorów krajobrazowych w zależności od miejsca lokalizacji obiektów budowlanych i jakości architektury	długoterminowe	pośrednie	lokalny
	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w wyniku rozwoju zabudowy	długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny
		<ul style="list-style-type: none">• zwiększenie zapotrzebowania na paliwa kopalne do produkcji energii elektrycznej• wzrost zapotrzebowania na surowce budowlane	średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny, regionalny
	zdrowie człowieka	<ul style="list-style-type: none">• oddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe itp.)• obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	miejscowy
		redukcja stresu związanego z dojazdami do pracy, ograniczenie kontaktów społecznych	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	bezpośrednie	miejscowy, lokalny
VIII. Regionalny program promocji społeczeństwa informacyjnego	powierzchnia ziemi, gleby i zasoby kopalin	zwiększenie zapotrzebowania na paliwa kopalne do produkcji energii elektrycznej	długoterminowe	pośrednie	regionalny
		zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa napędzające pojazdy samochodowe	długoterminowe	pośrednie	regionalny
	atmosfera i klimat	zmniejszenie emisji spalin przez pojazdy samochodowe – zmniejszenie potrzeb przemieszczania się	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny
	zdrowie człowieka	zmniejszenie liczby zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego	średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	lokalny
		<ul style="list-style-type: none">• oddziaływanie pól elektromagnetycznych na użytkowników urządzeń końcowych (komputery, telefony komórkowe itp.)• obciążenie narządu wzroku i układu mięśniowo-kostnego w czasie korzystania z komputerów	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	regionalny
		redukcja stresu związanego z dojazdami do pracy, ograniczenie kontaktów społecznych	krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe	pośrednie	regionalny
IX. Śląski program usług e-zdrowia publicznego	zdrowie człowieka	<ul style="list-style-type: none">• poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców wskutek lepszego dostępu do wiedzy i opieki medycznej	długoterminowe	pośrednie	miejscowy, lokalny, regionalny

[illegible]

1. **Halina Aniołczyk** – absolwentka Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, doktor nauk przyrodniczych, adiunkt w Pracowni Zagrożeń Elektromagnetycznych Instytutu Medycyny Pracy im. Prof. Jerzego Nofera w Łodzi. autor ponad 130 publikacji, 2 książek oraz kilkunastu rozdziałów w monografiach, jest: - *ekspertem ds. pól elektromagnetycznych Międzyresortowej Komisji ds. NDS i NDN Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy, członkiem Wojewódzkiej Komisji ds. Ocen oddziaływania na Środowisko, członkiem Komisji Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych ds. Problemów Bioelektromagnetycznych, sekretarzem Grupy Roboczej ENVIRO w Krajowej Sieci Naukowej Tekstyli i Zdrowie „TEXMEDECO NET”, przedstawicielem dyrektora Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi i członkiem komitetu sterującego Naukowej Sieci Tematycznej „Kompatybilność elektromagnetyczna podzespołów, urządzeń i systemów na potrzeby społeczeństwa informacyjnego EMC-Net”*. Dr Halina Aniołczyk jest aktywnym uczestnikiem wielu krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych starając się być zawsze na bieżąco w sprawach ważnych dla postępu i przyszłości tej bardzo intensywnie rozwijającej się dziedziny jaką są problemy ochrony przed polem elektromagnetycznym w szeroko pojętym środowisku pracy i życia człowieka.
2. **Dr hab. n. med. Renata Złotkowska** - Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego, Ul. Kościelna 13, Sosnowiec.
3. **Dr Elżbieta Kulka**, Instytut Ekologii i Terenów Uprzemysłowionych, Ul. Kossutha, Katowice.
4. **Dr inż. arch. Barbara Stankiewicz**, Politechnika Śląska w Gliwicach.



STRATEGIA ROZWOJU
SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
DO ROKU 2015

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

MAPA 1.
WODY PODZIEMNE. ZAGROŻENIE I JAKOŚĆ



0 5 10 km

Klasy jakości wód (2007)*

- ▼ - II klasa
- ▼ - III klasa
- ▼ - IV klasa
- ▼ - V klasa

Stopień zagrożenia użytkowego poziomu wodonośnego

- wysoki
- średni
- niski
- brak użytkowego poziomu wodonośnego

*Dane monitoringu krajowego (Państwowy Instytut Geologiczny)
i regionalnego (WIOS w Katowicach)

Opracowanie: Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska

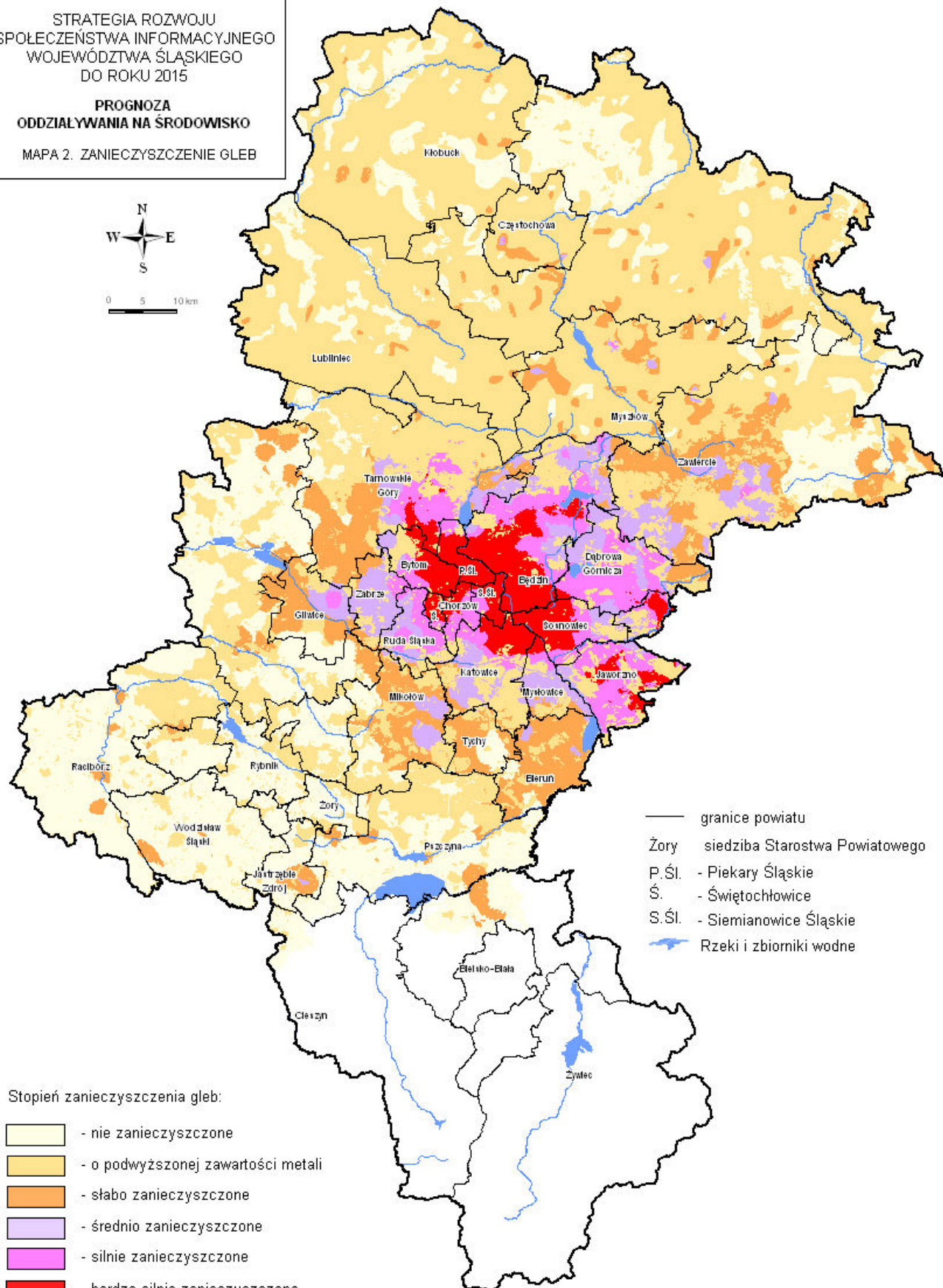
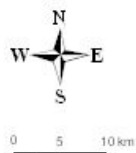




STRATEGIA ROZWOJU
SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
DO ROKU 2015

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

MAPA 2. ZANIECZYSZCZENIE GLEB



Stopień zanieczyszczenia gleb:

- nie zanieczyszczone
- o podwyższonej zawartości metali
- słabo zanieczyszczone
- średnio zanieczyszczone
- silnie zanieczyszczone
- bardzo silnie zanieczyszczone
- brak informacji

- granice powiatu
- Żory - siedziba Starostwa Powiatowego
- P. Śl. - Piekary Śląskie
- Ś. - Świętochłowice
- S. Śl. - Siemianowice Śląskie
- Rzeki i zbiorniki wodne





STRATEGIA ROZWOJU
SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
DO ROKU 2015

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO


MAPA 3.
WODY POWIERZCHNIOWE. JAKOŚĆ



0 5 10 km

Klasy jakości wód (2007)*

-  - II klasa
-  - III klasa
-  - IV klasa
-  - V klasa

 rzeki i zbiorniki wodne

*Dane monitoringu operacyjnego
i diagnostycznego (WIOŚ w Katowicach)

Opracowanie: Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląsk





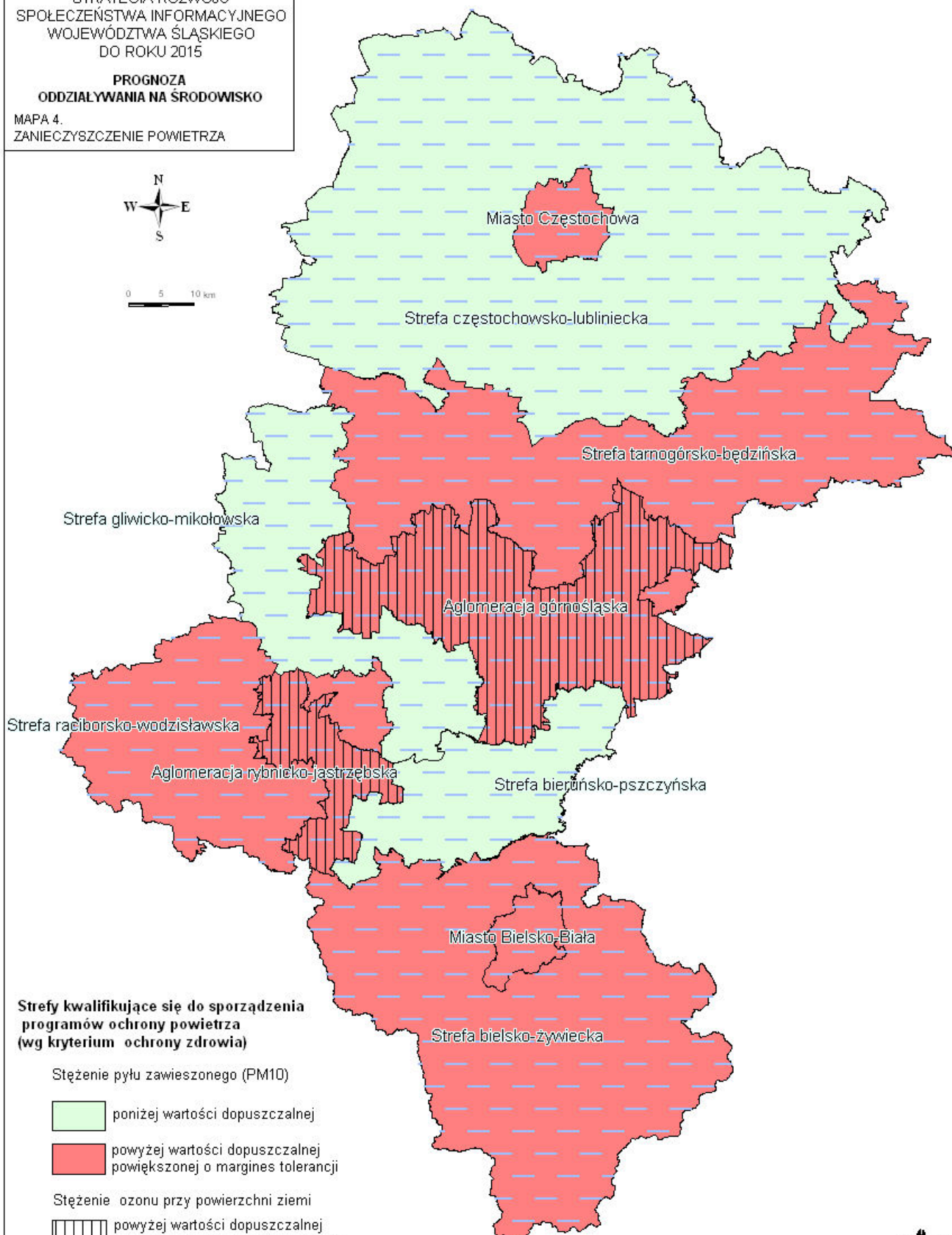
STRATEGIA ROZWOJU
SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
DO ROKU 2015

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

MAPA 4.
ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA



0 5 10 km



**Strefy kwalifikujące się do sporządzenia
programów ochrony powietrza
(wg kryterium ochrony zdrowia)**

Stężenie pyłu zawieszonego (PM10)



poniżej wartości dopuszczalnej



powyżej wartości dopuszczalnej
powiększonej o margines tolerancji



Stężenie ozonu przy powierzchni ziemi
powyżej wartości dopuszczalnej
powiększonej o margines tolerancji



Stężenie benzo [alfa] pirenu
powyżej wartości dopuszczalnej
powiększonej o margines tolerancji

Opracowanie: Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląsk





STRATEGIA ROZWOJU
SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
DO ROKU 2015

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

MAPA 5. OBSZARY OCHRONY PRZYRODY

