

SPIS AKRONIMÓW

ARL	– (niem.) Akademie für Raumforschung und Landesplanung (Akademia Badań Przestrzennych i Planowania Krajowego)
BDBP	– (ang.) Baltic Drainage Basin Project (projekt monitoringu zlewni Bałtyku)
BDO	– Baza Danych Ogólnogeograficznych
BDOT	– Baza Danych Obiektów Topograficznych
BGIS	– (ang.) Basic Geographic Information of the Baltic Sea Drainage Basin (projekt podstawowego Systemu Informacji Geograficznej dla basenu Morza Bałtyckiego)
BSR	– (ang.) Baltic Sea Region (Region Bałtycki)
CLC	– (ang.) Corine Land Cover/CORINE – Co-ordination of Information on the Environment (system monitoringu satelitarnego pokrycia terenu)
DAS KPRM	– Departament Analiz Społecznych Komitetu Politycznego Rady Ministrów
DSRK	– Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju
EBOR	– (ang. EBRD – European Bank for Reconstruction and Development) Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju
EEA	– (ang.) European Environment Agency (Europejska Agencja Środowiska)
EFTA	– (ang.) European Free Trade Association (Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu)
EIONET	– (ang.) European Environment Information and Observation Network (Europejska Sieć Informacji i Obserwacji)
ESDI	– (ang.) European Spatial Data Infrastructure (Europejska Infrastruktura Danych Przestrzennych)
ESPON	– (ang.) European Spatial Planning Observation Network (Europejska Sieć Obserwacyjna Planowania Przestrzennego; także jako (ang.) European Observation Network for Territorial Development and Cohesion (Europejska Sieć Obserwacyjna Rozwoju Terytorialnego i Spójności)
EUROSTAT	– (ang.) The Statistical Office of the European Union (Urząd Statystyczny Unii Europejskiej)
GALILEO	– europejski system nawigacji satelitarnej
GDDKiA	– Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GDOŚ	– Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GEOSS	– (ang.) Global Earth Observation System of Systems (Globalny System Systemów Obserwacji Ziemi)
GIS	– (ang.) Geographical Information System (System Informacji Geograficznej)
GMES	– (ang.) Global Monitoring for Environment and Security (Globalny Monitoring Środowiska i Bezpieczeństwa)
GML	– Geography Markup Language (język wymiany danych geograficznych)
GUS	– Główny Urząd Statystyczny

HELCOM	– Komisja Helsińska (Komisja Ochrony Środowiska Morskiego Bałtyku)
ICT	– (ang.) Information and Communication Technologies (Technologie informacyjno-komunikacyjne)
IIP	– Infrastruktura Informacji Przestrzennej
INSPIRE	– (ang.) Infrastructure for Spatial Information in the European Community (Europejska Infrastruktura Danych Przestrzennych)
IUNG	– Instytut Upraw, Nawożenia i Gleboznawstwa
JRC	– (ang.) Joint Research Centre (Wspólnotowe Centrum Badawcze)
KFT	– Krajowe Forum Terytorialne
KOT	– Krajowe Obserwatorium Terytorialne
KPZK	– Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju
KPZK PAN	– Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju Polskiej Akademii Nauk
KSRR	– Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego
LUCAS	– (ang.) Land Use/Land Cover Area frame statistical Survey
MONET	– (niem.) Monitoring der Nachhaltigen Entwicklung (Monitoring Rozwoju Zrównoważonego)
MRR	– Ministerstwo Rozwoju Regionalnego
NGDC	– (ang.) National Geophysical Data Center (Narodowe Centrum Danych Geofizycznych)
NOAA	– (ang.) National Oceanic and Atmospheric Administration (tu jako seria satelitów meteorologicznych należących do amerykańskiej Agencji Oceanicznej i Atmosferycznej)
NSRR	– Narodowa Strategia Rozwoju Regionalnego
OECD	– (ang.) Organization for Economic Co-operation and Development (Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju)
OGC	– (ang.) Open Geospatial Consortium – do 2004 r. pod nazwą Open GIS Consortium (Konsorcjum Wolnych Danych Geoprzestrzennych)
Plan4all	– Europejska Sieć Dobrych Praktyk dla Interoperacyjności Informacji Planowania Przestrzennego
Phare	– (ang.) Poland and Hungary Assistance for Restructuring their Economies (Program Pomocy Polsce i Węgrom w Restrukturyzacji Gospodarki)
POKL	– Program Operacyjny Kapitał Ludzki
PZPK	– Plan Zagospodarowania Przestrzennego Kraju
RDOŚ	– Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDLP	– Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RFT	– Regionalne Forum Terytorialne
ROT	– Regionalne Obserwatorium Terytorialne
RPO	– Regionalny Program Operacyjny
RZGW	– Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SAPARD	– (ang.) Special Accession Programme for Agriculture and Rural Development (Specjalny Program Akcesyjny na Rzecz Rozwoju Rolnictwa i Obszarów Wiejskich)
SEIS	– (ang.) Shared Environmental Information System
SIMIK	– System Informatyczny Monitoringu i Kontroli Finansowej Funduszy Strukturalnych i Funduszu Spójności

SIT	– System Informacji o Terenie
SRK	– Strategia Rozwoju Kraju
UE	– Unia Europejska
UNCHS	– (ang.) United Nations Center for Human Settlements (Centrum Narodów Zjednoczonych ds. Osiedli Ludzkich (przemianowane w 2002 r. na <i>UN-HABITAT</i>))
UNEP	– (ang.) United Nations Environment Programme (Program Środowiskowy Organizacji Narodów Zjednoczonych)
UNEP/GRID	– United Nations Environment Programme/Global Resource Information Database (Światowa Baza Danych o Zasobach Naturalnych)
UNCSD	– (ang.) United Nations Commission on Sustainable Development (Komisja ONZ ds. Trwałego Rozwoju)
UNDP	– (ang.) United Nations Development Programme (Program Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju)
WE	– Wspólnota Europejska
WHO	– (ang.) World Health Organization (Światowa Organizacja Zdrowia)
WIOŚ	– Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WMS	– (ang.) Web Map Service
WODGiK	– Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
ZPORR	– Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego

SPIS RYCIN I TABEL

Ryc. 1. Zakres zainteresowań badawczych geografii w modelu krajobrazu wielofunkcyjnego	41
Ryc. 2. Model otwartego rządu – diagram kontekstowy	58
Ryc. 3. Obrazy użytkowania terenu w różnej skali, dla otoczenia obszaru metropolitalnego Trójmiasta, z portalu EEA Urban Atlas, na podstawie bazy CORINE 2000 . . .	105
Ryc. 4. Obraz (skala dla zobrazowania powierzchni całej Polski) pokrycia terenu bazy Corine Land Cover, 2006	110
Ryc. 5. Postaci informacji przestrzennej w obrazowaniu zjawisk i obiektów o różnej specyfice	118
Ryc. 6. Główne fazy kształtowania zagospodarowania przestrzennego województwa. . .	138
Ryc. 7. Otoczenie instytucjonalne systemu monitoringu regionalnego na poziomie instytucji regionalnych i lokalnych (tzw. poziom 0)	143
Ryc. 8. Działania kształtujące strukturę funkcjonalno-przestrzenną województwa, jako zakres monitoringu rozwoju przestrzennego	149
Ryc. 9. Ogólny model relacji systemu monitoringu i ewaluacji w systemie zarządzania rozwojem regionalnym	150
Ryc. 10 a)-d). Pozycja monitoringu regionalnego we wdrażaniu Strategii Rozwoju Województw	152
Ryc. 11. Schemat relacji w systemie zarządzania wiedzą – następstwo danych, informacji, wiedzy i decyzji	166
Ryc. 12. Ideogram rozwiązań funkcjonalno-organizacyjnych systemów monitoringu. . .	177
Ryc. 13. Monitoring integralny w zarządzaniu rozwojem regionalnym i jego sfery badań .	181
Ryc. 14. Schemat postępowania dla projektu i budowy, systemu monitoringu rozwoju regionalnego (model sekwencyjny)	196
Ryc. 15. Przykład części dokumentacji architektury sieciowej Systemu Informacji o Terenie, zintegrowanego z systemem monitoringu regionalnego i planowania przestrzennego w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Pomorskiego	198
Ryc. 16. Związek monitoringu z realizacją programów i projektów rozwoju.	219
Ryc. 17. Przykład porządkowania bazy danych „administracja” dla obszaru województwa	225
Ryc. 18. Sekcje zawartości metadanych według INSPIRE	231
Ryc. 19. Schemat cyklu Deminga	241

Ryc. 20. Relacje procesów zarządzania i monitoringu, w modelu cyklu podejmowania decyzji	241
Ryc. 21. Poziomy organizacji dostępu do zasobów regionalnego systemu monitoringu, w samorządzie regionalnym	250
Ryc. 22. Przykład analizy przepływu danych w otoczeniu instytucjonalnym systemu monitoringu – tzw. matryca przepływu danych	251
Ryc. 23. Schemat integracji systemów monitoringu, źródeł danych i narzędzi usług interoperacyjności z różnych poziomów organizacji i zarządzania rozwojem. . .	268
Ryc. 24. Model merytorycznego i przestrzennego zakresu monitoringu rozwoju regionalnego	278
Ryc. 25. Orientacja systemu monitoringu względem systemu zarządzania	280
Ryc. 26. Orientacja systemu monitoringu rozwoju regionalnego względem innych systemów obserwacyjnych i baz danych.	282
Ryc. 27. Wewnętrzna struktura funkcjonalna systemu monitoringu regionalnego	293
Ryc. 28. Struktura przedmiotowa systemu monitoringu regionalnego	284
Ryc. 29. Przykład analizy przepływu danych, w wybranych instytucjach, za pomocą diagramu DFD.	289
Ryc. 30. Propozycja konstrukcji integralnego systemu mierników i wskaźników monitoringu regionalnego	299
Ryc. 31. Schemat systemu Obserwatoriów Rozwoju Terytorialnego	300
Ryc. 32 a-c. Przykłady analiz i opracowań opartych na wskaźnikach, obliczonych z wartości danych systemu monitoringu.	311
Ryc. 33. Pozycja monitoringu regionalnego w systemie narzędzi realizacji <i>Strategii rozwoju woj. pomorskiego</i>	313
Ryc. 34. Analizy wariantów zasięgu Trójmiejskiego Obszaru Metropolitalnego, z wykorzystaniem modeli grawitacji i zasobów informacyjnych systemu monitoringu regionalnego	316
Ryc. 35. Model zarządzania procesami projektów Harolda Kerznera.	325

Spis tabel

Tab. 1. Relacje między zakresem działań samorządu regionu a procedurami monitoringu .	185
Tab. 2. Tematy danych przestrzennych INSPIRE	229
Tab. 3. Sfery, uwarunkowania i zakres badań monitoringu regionalnego	292

ZAŁĄCZNIK 1

Formy pokrycia terenu występujące w Polsce, wyróżnione w bazie danych CLC

- 1 Tereny antropogeniczne
 - 11 Tereny zurbanizowane
 - 111 Zabudowa zwarta
 - 112 Zabudowa luźna
 - 12 Tereny przemysłowe, handlowe i komunikacyjne
 - 121 Tereny przemysłowe i handlowe
 - 122 Tereny komunikacyjne i związane z komunikacją (drogową i kolejową)
 - 123 Porty
 - 124 Lotniska
 - 13 Kopalnie, wyrobiska i budowy
 - 131 Miejsca eksploatacji odkrywkowej
 - 132 Zwałowiska i hałdy
 - 133 Budowy
 - 14 Zantropogenizowane tereny zielone (nie użytkowane rolniczo)
 - 141 Miejskie tereny zielone
 - 142 Tereny sportowe i wypoczynkowe
- 2 Tereny rolne
 - 21 Grunty orne
 - 211 Grunty orne poza zasięgiem urządzeń nawadniających
 - 22 Uprawy trwałe
 - 222 Sady i plantacje
 - 23 Łąki i pastwiska
 - 231 Łąki, pastwiska
 - 24 Obszary upraw mieszanych
 - 242 Złożone systemy upraw i działek
 - 243 Tereny głównie zajęte przez rolnictwo z dużym udziałem roślinności naturalnej
- 3 Lasy i ekosystemy seminaturalne
 - 31 Lasy
 - 311 Lasy liściaste

- 312 Lasy iglaste
- 313 Lasy mieszane
- 32 Zespoły roślinności drzewiastej i krzewiastej
- 321 Murawy i pastwiska naturalne
- 322 Wrzosowiska i zakrzaczenia
- 324 Lasy i roślinność krzewiasta w stanie zmian
- 33 Tereny otwarte, pozbawione roślinności, lub z rzadkim pokryciem roślinnym
- 331 Plaże, wydmy, piaski
- 332 Odslonięte skały
- 333 Roślinność rozproszona
- 334 Pogorzeliska

- 4 Obszary podmokłe
- 41 Śródlądowe obszary podmokłe
- 411 Bagna śródlądowe
- 412 Torfowiska
- 42 Przybrzeżne obszary podmokłe

- 5 Obszary wodne
- 51 Wody śródlądowe
- 512 Cieki
- 522 Zbiorniki wodne
- 52 Wody morskie
- 523 Morza i oceany

Źródło: Ciołkosz *et al.* (2008)

ZAŁĄCZNIK 2

Cele operacyjne i powiązane z nimi wskaźniki kontekstowe monitoringu realizacji Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego (2012)

Definicja	Wartość bazowa	Tendencja do 2020
Wysoka efektywność przedsiębiorstw		
Udział nakładów na B+R w PKB	0,52%; PL – 0,68% (2009)	osiągnięcie średniej krajowej
Odsetek przedsiębiorstw przemysłowych współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej	4,8%; PL – 6,1% (2010)	osiągnięcie średniej krajowej
Udział pomorskiego eksportu w eksporcie krajowym	5,6%; (5. miejsce), (2010)	miejsce wśród pięciu najlepszych województw w kraju
Liczba nowych inwestycji przedsiębiorstw spoza regionu (w tym zagranicznych)	0	min. 30
Liczba miejsc pracy utworzonych w ramach ww. nowych inwestycji	0	min. 5 000
Udział przedsiębiorstw z dostępem do Internetu o prędkościach przynajmniej 100 Mb/s	4,0%; PL – 4,4% (2010)	wzrost powyżej średniej krajowej
Konkurencyjne szkolnictwo wyższe		
Liczba studentów zagranicznych w regionie	1114 osób, (2010/2011)	min. 3000 osób
Odsetek studentów na kierunkach odpowiadających branżom o największym potencjale rozwoju	55%, (2010/2011)	70%
Odsetek studentów w subregionalnych ośrodkach akademickich	7,6% (2010/2011)	10%
Unikatowa oferta turystyczna i kulturalna		
Liczba turystów krajowych i zagranicznych	5,3 mln, (2. miejsce), (2010)	miejsce wśród trzech najlepszych województw w kraju

Liczba korzystających z noclegów na 1000 mieszkańców	728, (3. miejsce), (2011)	miejsce wśród trzech najlepszych województw w kraju
Liczba turystów korzystających z noclegów poza sezonem turystycznym	597,5 tys., (2011)	średnioroczny wzrost o 3%
Liczba wystaw międzynarodowych w obiektach wystawienniczych	26, (2. miejsce), (2011)	miejsce wśród trzech najlepszych województw w kraju
Liczba widzów i słuchaczy teatrów i instytucji kultury oraz zwiedzających muzea na 1000 mieszkańców	1054, (3. miejsce), (2011)	miejsce wśród trzech najlepszych województw w kraju
Wysoki poziom zatrudnienia		
Odsetek biernych zawodowo w ludności ogółem (według BAEL)	45,0%, PL – 43,9%, (2011)	spadek poniżej średniej krajowej
Odsetek długotrwale bezrobotnych w ludności aktywnej zawodowo (według BAEL)	2,4%, (3. miejsce), (2011)	pierwsze miejsce wśród najlepszych województw w kraju
Liczba nowych przedsiębiorstw na 10 tys. mieszkańców	109, (2. miejsce), (2011)	pierwsze miejsce w kraju
Odsetek osób uczestniczących w kształceniu ustawicznym w wieku 25-64 lat	5,5%, (2. miejsce), (2011)	pierwsze miejsce w kraju
Wysoki poziom kapitału społecznego		
Przeciętna liczba osób pracujących społecznie (wolontariuszy) w organizacjach pozarządowych	11 osób, PL – 11, (2008)	wzrost powyżej średniej krajowej
Odsetek podatników, którzy dokonali odliczeń „1% podatku” na organizacje pożytku publicznego	48,6%, (2010)	65%
Uczestnicy imprez organizowanych przez domy, ośrodki kultury, kluby i świetlice na 1000 mieszkańców	746, (2011)	wzrost o 20%
Czytelnicy bibliotek publicznych na 1000 mieszkańców	139, (2010)	wzrost o 20%
Efektywny system edukacji		
Średni wynik egzaminu gimnazjalnego w części matematyczno-przyrodniczej	45,8%, PL – 47,3%, (2011)	wzrost powyżej średniej krajowej
Średni wynik sprawdzianu szóstoklasistów	62,2%, PL – 63,2%, (2011)	wzrost powyżej średniej krajowej

Odsetek dzieci w wieku 3-6 lat objętych wychowaniem przedszkolnym	63,7%, PL – 69,9%, (2010)	wzrost powyżej średniej krajowej
Dzieci przebywające w żłobkach na 1000 dzieci w wieku 0-3 lata (łącznie z oddziałami)	20, PL – 27, (2010)	osiągnięcie średniej krajowej
Lepszy dostęp do usług zdrowotnych		
Odsetek ludności województwa objętej programami zdrowotnymi	17,4%, (2011)	powyżej 24%
Umieralność z powodu nowotworów na 100 tys. mieszkańców	255,3, PL – 251,6, (2010)	spadek poniżej średniej krajowej
Umieralność z powodu chorób układu krążenia na 100 tys. mieszkańców	344,2, PL – 455,7, (2010)	spadek poniżej 70% średniej krajowej
Umieralność z powodu powikłań cukrzycy na 100 tys. mieszkańców	18,1, PL – 17,0 (2010)	spadek poniżej średniej krajowej
Sprawny system transportowy		
Liczba stolic powiatów obsługiwanych przez transport kolejowy pasażerski	17, (2011)	19
Odsetek mieszkańców województwa objętych izochroną 90 min. dostępności transportem zbiorowym do Gdańska w godz. porannego szczytu komunikacyjnego	46%, (2011)	60%
Odsetek ludności o co najmniej dobrej dostępności zbiorowym transportem do miasta powiatowego	83%, (2011)	90%
Odsetek długości dróg wojewódzkich o dobrym i zadowalającym stanie technicznym	47,8%, (2011)	60%
Liczba ofiar śmiertelnych na drogach wojewódzkich	48, (2010)	maks. 24
Bezpieczeństwo i efektywność energetyczna		
Stosunek wielkości produkcji energii elektrycznej do jej zużycia w województwie	34,7%, (2010)	min. 80%
Udział energii elektrycznej wytwarzanej z OZE w ogólnym jej zużyciu w województwie	9,84%, (2010)	min. 15%
Jednostkowe zużycie ciepła w budynkach mieszkalnych i obiektach użyteczności publicznej	230 kWh/m ² /rok, (2010)	spadek o min. 20%
Odsetek punktów, na których stwierdzono przekroczenia standardów powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu w pyłe PM10	PM10 35%, benzo(a)piren 88,9%, (2011)	spadek wartości

Dobry stan środowiska		
Odsetek aglomeracji ściekowych spełniających wymagania akcesyjne	27% (2011)	100%
Ryzyko powodzi	wartość zostanie określona na mapach ryzyka powodzi	spadek wartości
Masa dozwolonych do składowania odpadów ulegających biodegradacji	wartość zostanie określona we właściwym regionalnym programie strategicznym	maks. 99 300 [Mg]
Liczba ustanowionych planów ochrony parków krajobrazowych	2 (2011)	9

ZAŁĄCZNIK 3

Zakresy i wskaźniki monitoringu realizacji Planu Zagospodarowania Przestrzennego Woj. Pomorskiego (2010). Powiązanie z europejskim (w tym bałtyckim) systemem gospodarki przestrzennej

1. Dostępność drogą lotniczą, morską i lądową (samochodem i koleją) z Trójmiasta do wybranych miast europejskich, w tym bałtyckich
2. Liczba pasażerów obsługiwanych w portach lotniczych w relacji do: PL = 100; UE = 100
3. Przewozy w portach morskich w tys. t.
4. Liczba kilometrów zrealizowanych międzynarodowych tras rowerowych

Wzrost konkurencyjności województwa i efektywności gospodarowania w przestrzeni

1. PKB według PPS (parytet siły nabywczej) na osobę w relacji do: PL = 100; UE = 100
2. Liczba i potencjał przedsiębiorstw z list 500 POLITYKI i 2000 Rzeczypospolitej
3. Liczba podmiotów gospodarczych w województwie oraz w strefach korytarzy transportowych
4. Ceny nieruchomości (m^2 powierzchni mieszkaniowej oraz biurowej w Trójmieście i ośrodkach ponadregionalnych i regionalnych)
5. Wskaźnik atrakcyjności inwestycyjnej województw i podregionów, a także powiatów, obliczany i publikowany przez IBnGR

Osiągnięcie średniego europejskiego poziomu rozwoju i jakości życia porównywalnej z krajami europejskimi

1. Powierzchnia mieszkaniowa na jedną osobę w relacji do: PL = 100; UE = 100
2. Liczba zachorowań na choroby nowotworowe oraz układu krążenia na 10 000 osób w relacji do: PL = 100; UE = 100
3. Chorobowość na choroby nowotworowe oraz układy krążenia;
4. Liczba łóżek w szpitalach na 10 tys. ludności w powiatach województwa
5. Udział osób z wykształceniem wyższym w relacji do: PL = 100; UE = 100.
6. Udział osób z wykształceniem średnim (matura) w relacji do: PL = 100; UE = 100
7. Liczba uczniów przypadająca na jedno pomieszczenie lekcyjne w szkołach podstawowych, gimnazjalnych i średnich
8. Liczba uczniów przypadająca na jeden komputer
9. Liczba ludności przypadająca na 1 placówkę biblioteczną w powiatach województwa

Zahamowanie dewaloryzacji środowiska oraz ochrona jego struktur i wartości

1. Powierzchnia obszarów NATURA 2000 w ha
2. Powierzchnia parków narodowych i ich otulin w ha
3. Powierzchnia parków krajobrazowych i ich otulin w ha
4. Powierzchnia pozostałych form ochrony przyrody w ha
5. Liczba powołanych obiektów – form ochrony przyrody
6. Liczba obowiązujących planów ochrony parków narodowych, parków krajobrazowych
7. Powierzchnia wyznaczonych korytarzy ekologicznych o randze regionalnej i ponadregionalnej
8. Liczba utworzonych parków kulturowych
9. Grunty zrekultywowane na obszarach poeksploatacyjnych w ha
10. Odsetek powierzchni województwa wymagający programów naprawczych w zakresie ochrony powietrza (%)
11. Udział terenów zabudowanych, w tym komunikacyjnych, w pow. województwa (%)
12. Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm³
13. Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzane do wód lub do ziemi wymagające oczyszczenia w hm³
14. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. t.
15. Odsetek mieszkańców korzystających z oczyszczalni ścieków (z podziałem na obszary miejskie i wiejskie)
16. Odsetek mieszkańców korzystających z wodociągów (z podziałem na obszary miejskie i wiejskie) [%]
17. Odsetek mieszkańców korzystających z kanalizacji sanitarnej (z podziałem na obszary miejskie i wiejskie) [%]
18. Odpady komunalne zebrane w tys. t
19. Odsetek odpadów zebranych selektywnie [%]
20. Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w % powierzchni ogólnej
21. Długość rzek w km i powierzchnia jezior w ha o najniższej klasie czystości w km
22. Liczba ujęć wód i kąpielisk zamkniętych ze względów sanitarnych
23. Liczba i powierzchnia ustanowionych stref ochronnych ujęć wód oraz obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Podwyższenie walorów bezpieczeństwa oraz odporności na skutki awarii i klęsk żywiołowych

1. Liczba wodociągów (z podziałem na wydajności), w których woda nie spełniała wymagań sanitarnych
2. Liczba i ofiary śmiertelnych wypadków drogowych
3. Liczba wypadków drogowych
4. Pojemność obiektów małej retencji (dam³)

– obszar problemowy aglomeracji Trójmiasta

Poprawa dostępności transportowej drogowej, kolejowej, morskiej i lotniczej

1. Liczba dalekobieżnych połączeń autobusowych do i z aglomeracji
2. Czas dojazdu samochodem osobowym i ciężarowym do aglomeracji polskich
3. Liczba pociągów pasażerskich IC do aglomeracji polskich oraz wybranych europejskich
4. Czas dojazdu pociągiem IC i pociągiem towarowym do aglomeracji polskich oraz wybranych europejskich
5. Liczba pasażerów przewiezionych koleją do i z aglomeracji w relacjach krajowych
6. Tonaż towarów przewiezionych koleją do i z aglomeracji w relacjach krajowych
7. Liczba i rodzaj połączeń promowych
8. Czas przepływu w połączeniach promowych
9. Liczba pasażerów przewiezionych do i z aglomeracji promami
10. Tonaż towarów przewiezionych promami
11. Liczba stałych połączeń lotniczych oraz lotów nieregularnych do aglomeracji polskich oraz wybranych europejskich i pozaeuropejskich światowych
12. Czas przelotu do aglomeracji polskich oraz wybranych europejskich i pozaeuropejskich światowych
13. Liczba pasażerów przewiezionych do i z aglomeracji drogą lotniczą w relacjach krajowych
14. Liczba pasażerów przewiezionych do i z aglomeracji drogą lotniczą w relacjach zagranicznych
15. Tonaż towarów (cargo) przewiezionych drogą lotniczą do i z aglomeracji w relacjach krajowych
16. Tonaż towarów (cargo) przewiezionych drogą lotniczą do i z aglomeracji w relacjach zagranicznych

Rozwój efektywnego i przyjaznego środowiska transportu publicznego

1. Liczba osób przewiezionych przez transport publiczny w podziale na rodzaj środka
2. Liczba „eko-przyjaznych” pojazdów transportu publicznego
3. Dostępność czasowa pomiędzy głównymi celami podróży w aglomeracji
4. Długość linii tramwajowych/trolejbusowych (km)

Podniesienie konkurencyjności przestrzeni aglomeracji dla rozwoju nowoczesnych technologii i wzmocnienia atrakcyjności inwestycyjnej

1. Liczba i charakterystyka przedsiębiorstw wysokiej techniki
2. Liczba i charakterystyka instytucji wspomagających rozwój nowoczesnych technologii (np. parki technologiczne i przemysłowe, laboratoria przemysłowe, uczel-niane centra wdrażania nowoczesnych technologii)
3. Wielkość inwestycji w przedsiębiorstwach wysokiej techniki

Rozwój funkcji metropolitalnych budujących pozycję i tożsamość

1. Liczba i rodzaj wyspecjalizowanych w obsłudze biznesu firm usługowych
2. Przedstawicielstwa dyplomatyczne i paradyplomatyczne
3. Liczba i rodzaj przedstawicielstw organizacji międzynarodowych
4. Liczba studentów w szkołach wyższych
5. Liczba studentów zagranicznych w szkołach wyższych
6. Liczba i rodzaj pozauczelnianych ośrodków naukowo-badawczych najwyższej kategorii
7. Liczba i rodzaj wydziałów lub instytutów uczelni o najwyższej kategorii
8. Liczba widzów w teatrach, operze i filharmonii
9. Liczba pasażerów przewiezionych do i z aglomeracji drogą lotniczą w relacjach zagranicznych
10. Tonaż towarów (cargo) przewiezionych drogą lotniczą do i z aglomeracji w relacjach zagranicznych
11. Liczba stałych połączeń lotniczych oraz lotów nieregularnych
12. Przeładunki w portach morskich
13. Liczba pociągów pasażerskich IC do i z aglomeracji
14. Liczba wystaw i targów znaczenia międzynarodowego, krajowego i ponadregionalnego

Ochrona zasobów i struktur środowiska przyrodniczo-kulturowego i krajobrazu warunkujących prawidłowe funkcjonowanie aglomeracji i zapewniających korzystne warunki ekologiczne życia mieszkańców

1. Długość cieków i powierzchnia zbiorników wodnych o najniższej klasie czystości
2. Liczba kąpielisk i ujęcie wód zamkniętych ze względów sanitarnych
3. Liczba mieszkańców na obszarze o ponadnormatywnym stężeniu zanieczyszczeń powietrza (niezależnie od rodzaju i źródła)
4. Liczba mieszkańców na obszarze o ponadnormatywnym stężeniu hałasu
5. Powierzchnia obszarów leśnych
6. Powierzchnia terenów zielonych
7. Liczba i powierzchnia obszarów i obiektów objętych różnymi formami powierzchniowej i indywidualnej ochrony przyrody oraz ochrony wód
8. Powierzchnia obszarów przemysłowych wymagających rekultywacji

Efektywne i zrównoważone wykorzystanie potencjału przyrodniczego i kulturowego dla rozwoju turystyki i rekreacji mieszkańców

1. Liczba noclegów udzielonych turystom w sezonie letnim
2. Liczba odwiedzających muzea, wystawy, zoo itp
3. Liczba imprez plenerowych powyżej 1000 uczestników

Podniesienie sprawności i bezpieczeństwa funkcjonowania infrastruktury technicznej, transportowej i bezpieczeństwa

1. Odsetek mieszkańców korzystających z oczyszczalni ścieków (z podziałem na obszary miejskie i wiejskie) [%]
2. Odsetek mieszkańców korzystających z wodociągów (z podziałem na obszary miejskie i wiejskie) [%]
3. Odsetek mieszkańców korzystających z kanalizacji sanitarnej (z podziałem na obszary miejskie i wiejskie) [%]
4. Liczba, zasięg i lokalizacja powodzi
5. Liczba i ofiary śmiertelne wypadków drogowych

Podniesienie warunków i jakości życia mieszkańców aglomeracji

1. Powierzchnia mieszkaniowa na jedną osobę
2. Udziały w podatkach stanowiących dochody budżetu państwa w budżecie gminy z tytułu podatku dochodowego od osób fizycznych na jedną osobę
3. Liczba samochodów osobowych na 1000 osób
4. Przeciętna liczba zachorowań na choroby nowotworowe na 10 000 osób
5. Udział osób z wykształceniem wyższym
6. Udział osób z wykształceniem średnim (matura)