POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

SIEĆ WIELOFUNKCYJNYCH TERENÓW OTWARTYCH SYSTEMU PRZYRODNICZEGO (GREEN BELT)

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Opracowania pod wspólną nazwą „**Sieć wielofunkcyjnych terenów otwartych systemu przyrodniczego (green belt**)” w ramach projektu „**Strategia rozwoju miejskiego Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego (ROF)**” na podstawie umowy nr MPU-II/3302/5/2014.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i budżetu państwa z Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013
(konkurs dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych, ogłoszony przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego)

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAPY PRACY

Etap I – Opracowanie ekofizjograficzne dla obszaru Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Etap II – Inwentaryzacja i waloryzacja zbiorowisk roślinnych oraz terenów o wysokim potencjale biologicznym w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Etap III – Inwentaryzacja gatunków wskaźnikowych i rzadkich w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Etap IV – Analiza uwarunkowań przyrodniczych na potrzeby Zintegrowanego programu zarządzania zasobami przyrodniczymi i wodnymi dla Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego. Delimitacja obszarów chronionych

Etap V – Koncepcja utworzenia, ochrony, zagospodarowania i zarządzania siecią terenów otwartych (green belt) w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Etap VI – Rekomendacje do mpzp w obrębie ROF w zakresie zrównoważonego rozwoju obszarów chronionych

Etap VII – Zintegrowany program zarządzania zasobami przyrodniczymi i wodnymi Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Etap VIII – przeprowadzenie konsultacji społecznych i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko do „Zintegrowanego programu zarządzania zasobami przyrodniczymi i wodnymi Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego”

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

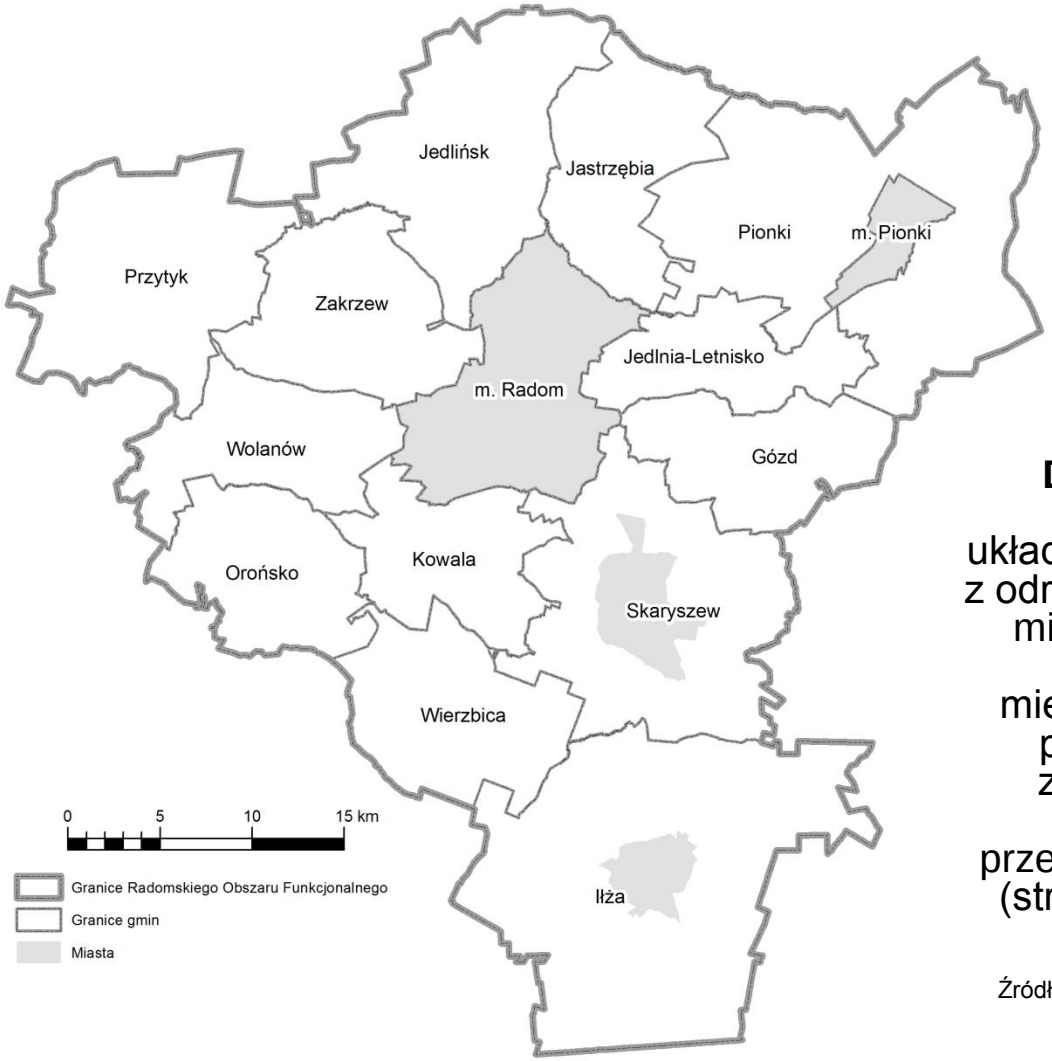
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ZASIĘG TERYTORIALNY

ETAPY I – IV **14 Jednostek Samorządu Terytorialnego**
miasto Radom na prawach powiatu
powiat radomski: **gmina Gózd, gmina Iłża, gmina Jastrzębia, gmina Jedlińsk, gmina Jedlnia-Letnisko, gmina Kowala, gmina Pionki, miasto Pionki, gmina Przytyk, gmina Skaryszew, gmina Wierzbica, gmina Wolanów** i **gmina Zakrzew**

od ETAPU V dołączono **gminę Orońsko** w powiecie szydłowieckim

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba



ZASIĘG TERYTORIALNY

Definicja Miejskiego Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego (ROF):
układ osadniczy ciągły przestrzennie, złożony z odrębnych administracyjnie jednostek (gmin miejskich, wiejskich i miejsko-wiejskich), składający się ze zwartego obszaru miejskiego stanowiącego rdzeń ROF oraz powiązanej z nim funkcjonalnie strefy zurbanizowanej, charakteryzujący się wspólnymi uwarunkowaniami i przewidywanymi, jednolitymi celami rozwoju (strefa podmiejska oraz strefa zewnętrzna ROF).

Źródło: Delimitacja Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego. 2014. EU CONSULT. Gdańsk

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013.

Etap I – Opracowanie ekofizjograficzne dla obszaru Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Cel niniejszego opracowania:

analiza stanu i funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska i ich zagrożeń w kontekście wskazania predyspozycji poszczególnych obszarów dla rozwoju różnych form przeznaczenia terenu

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

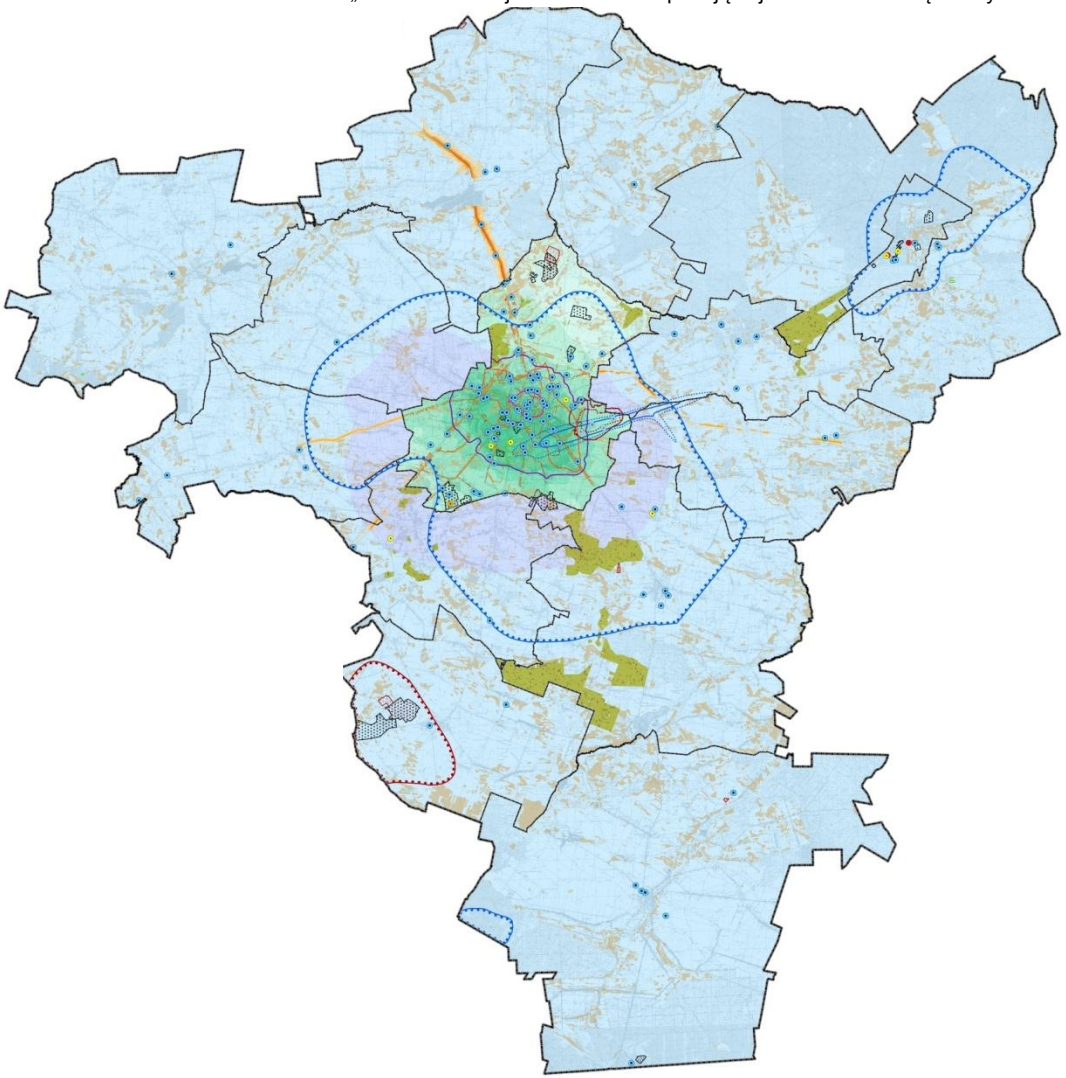
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU

MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP I
Obszary problemowe
cz. 1



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego
- Granice gmin

Wybrane emitory pól

- Stacje bazowe
- Planowane obiekty systemu kontroli naziemnej lotniska
- Planowane obiekty systemu nawigacyjnego lotniska
- Planowany system wspomagania lądowania przy ograniczonej

Zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej

- Zakłady dużego ryzyka (ZDR)
- Zakłady zwiększonego ryzyka
- Zakłady inne - potencjalni sprawcy poważnych awarii

Leje depresyjne

- Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód
- Lej depresyjny wywołany odwodnieniem górniczym

Strefy ograniczonego użytkowania związane z eksploatacją

- strefa ograniczonego użytkowania - hałas od operacji lotniczych 60
- strefa ograniczonego użytkowania - hałas od operacji lotniczych 55
- strefa ograniczonego użytkowania - hałas od operacji naziemnych 55
- strefa ograniczonego użytkowania - hałas od operacji naziemnych 50

Obszary przekroczeń dopuszczalnych poziomów

- Obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 o okresie uśredniania wyników rok kalendarzowy
- Obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników rok kalendarzowy
- Obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników 24 godziny

Obszary przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w mieście Radom

- Przekroczenie poziomu hałasu - hałas drogowy, wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu - hałas drogowy, wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu - hałas kolejowy, wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu - hałas kolejowy, wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu - hałas przemysłowy, wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu - hałas przemysłowy, wskaźnik

Obszary przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu od dróg krajowych w powiecie radomskim

- Przekroczenie poziomu hałasu o 5 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 10 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 15 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 20 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 25 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 5 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 10 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 15 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 20 dB- wskaźnik
- Przekroczenie poziomu hałasu o 25 dB- wskaźnik

Obszary zdegradowane

- Obszary zdegradowane przez przemysł
- Obszary degradacji powierzchni ziemi i gleb spowodowana eksploatacją

Obszary degradacji środowiska związane ze

- Składowisko odpadów przemysłowych
- Składowisko odpadów komunalnych
- Mogilnik
- Wylewisko osadów garbarskich

Obszary degradacji lasów

- Lasy trwale uszkodzone na skutek działalności

Obszary nie nadające się do dalszego rolniczego

- Grunty VI klasy bonitacyjnej

Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu w

- Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu w Radomiu 1,17-1,8
- Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu w Radomiu 1,81-2,4
- Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu w Radomiu 2,41-3,2
- Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu w Radomiu 3,21-4
- Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu w Radomiu 4,01-4,97

Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powiecie

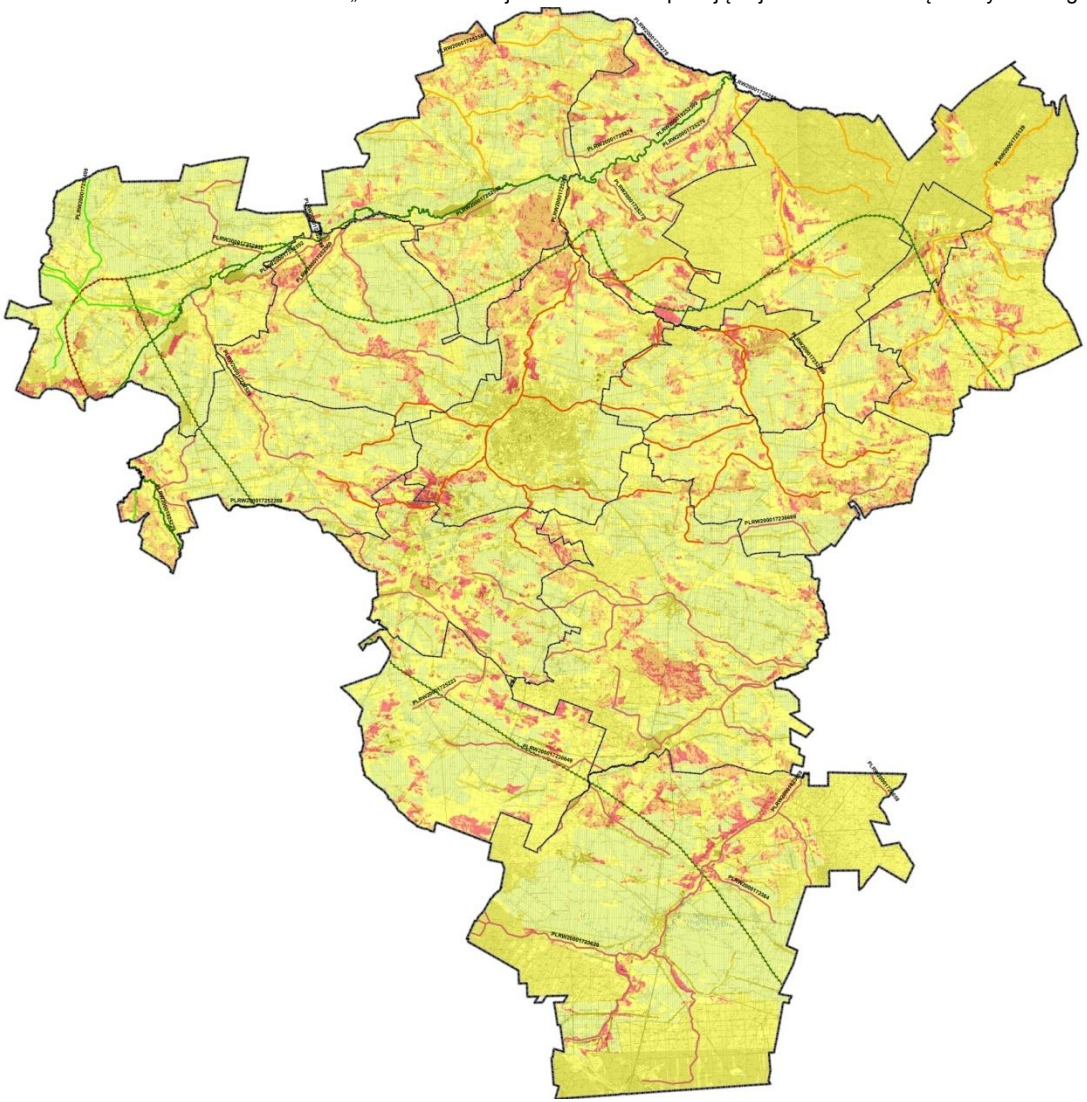
- Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu w powiecie Radomskim 1,01-1,8
- Obszary przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu w powiecie Radomskim 1,81-2,5

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP I
Obszary problemowe
cz. 2



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego
- Granice gmin

Stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (rzeczne)

- Dobry/powyżej dobrego
- Dobry
- Umiarkowany
- Słaby
- Nie poddane ocenie stanu potencjału ekologicznego

Stan Jednolitych Części Wód Podziemnych

- Stan chemiczny dobry, stan ilościowy dobry
- Stan chemiczny dobry, stan ilościowy słaby

Obszary zagrożenie gleb erozją wodną

- małe
- średnie
- umiarkowane
- silne
- bardzo silne

Natężenie erozji wietrznej gleb

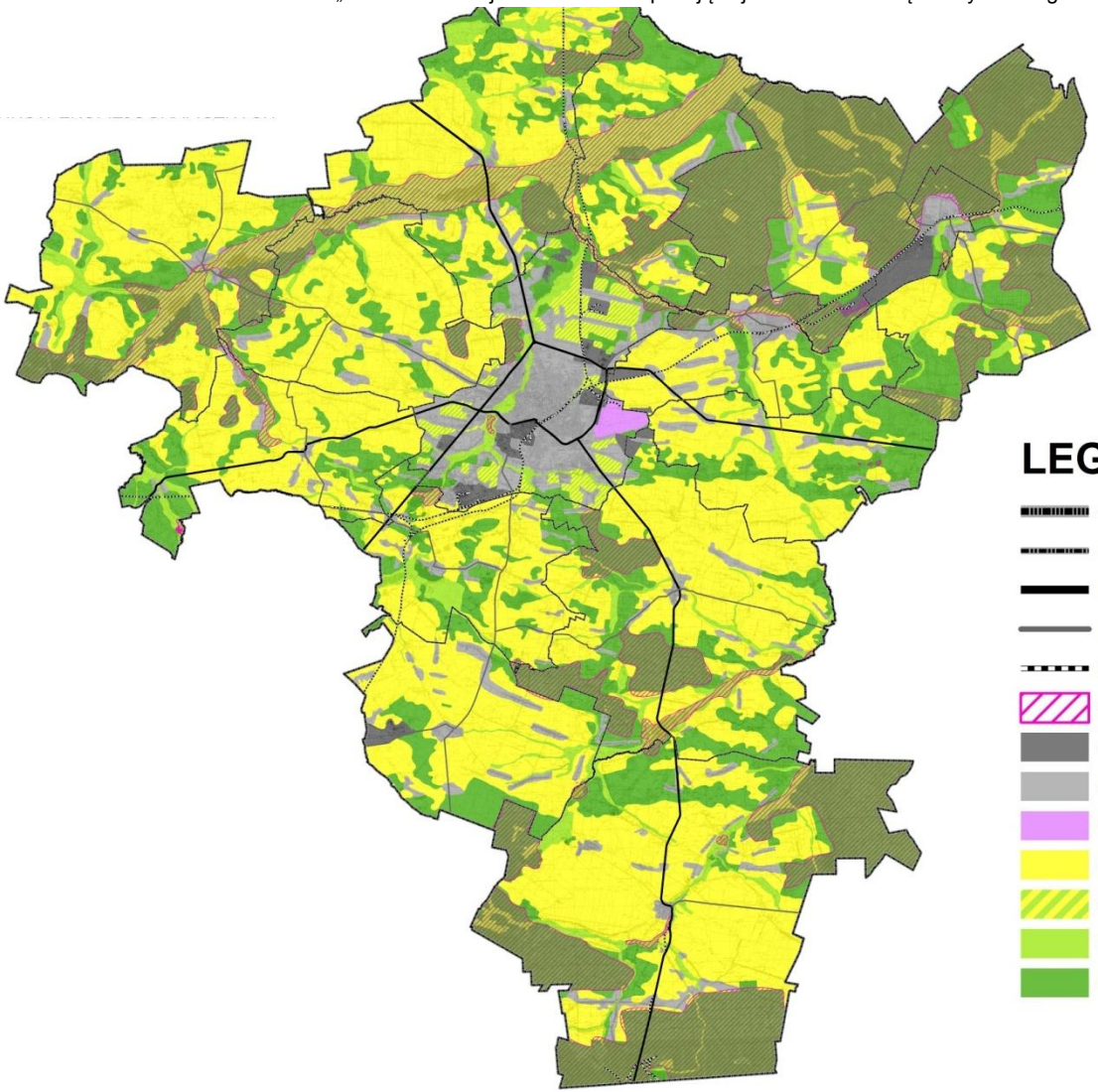
- słabe
- średnie
- silne

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP I
Ocena przydatności terenów na podstawie warunków ekofizjograficznych



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalego
- Granice gmin
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Linie kolejowe
- Obszary predysponowane do pełnienia funkcji wypoczynkowo-rekreacyjnej
- Obszary predysponowane do pełnienia funkcji przemysłowej
- Obszary predysponowane do pełnienia funkcji mieszkaniowej
- Obszary predysponowane do pełnienia funkcji komunikacyjnej
- Obszary predysponowane do pełnienia funkcji rolniczej
- Obszary predysponowane do pełnienia funkcji rolniczo-środowiskotwórczej
- Obszary predysponowane do pełnienia funkcji środowiskotwórczej
- Obszary predysponowane do pełnienia funkcji leśnej

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap II – Inwentaryzacja i waloryzacja zbiorowisk roślinnych oraz terenów o wysokim potencjale biologicznym w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Cel niniejszego opracowania:

przedstawienie wyników waloryzacji szaty roślinnej dolin rzecznych w aspekcie ich przydatności do kształtowania systemu przyrodniczego Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

wyniki inwentaryzacji szaty roślinnej oraz dokonana na tej podstawie ocena walorów florystyczno-siedliskowych miały posłużyć do wyznaczenia sieci terenów otwartych (green belt) oraz wskazania najcenniejszych przyrodniczo obszarów

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych"

ETAP II – Inwentaryzacja i waloryzacja zbiorowisk roślinnych oraz terenów o wysokim potencjale biologicznym w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Założenia prac inwentaryzacyjnych

w wytypowanym obszarze inwentaryzacji o powierzchni **188 km^2**, wyznaczonym głównie zgodnie z siecią dolin rzecznych:

⇒ szczegółowa inwentaryzacja chronionych i rzadko spotykanych gatunków flory naczyniowej oraz zbiorowisk roślinnych (w tym chronionych siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej)

⇒ identyfikacja typów roślinności (fitocenoz)

⇒ ocena stanu zachowania fitocenoz naturalnych i seminaturalnych oraz ich waloru przyrodniczego

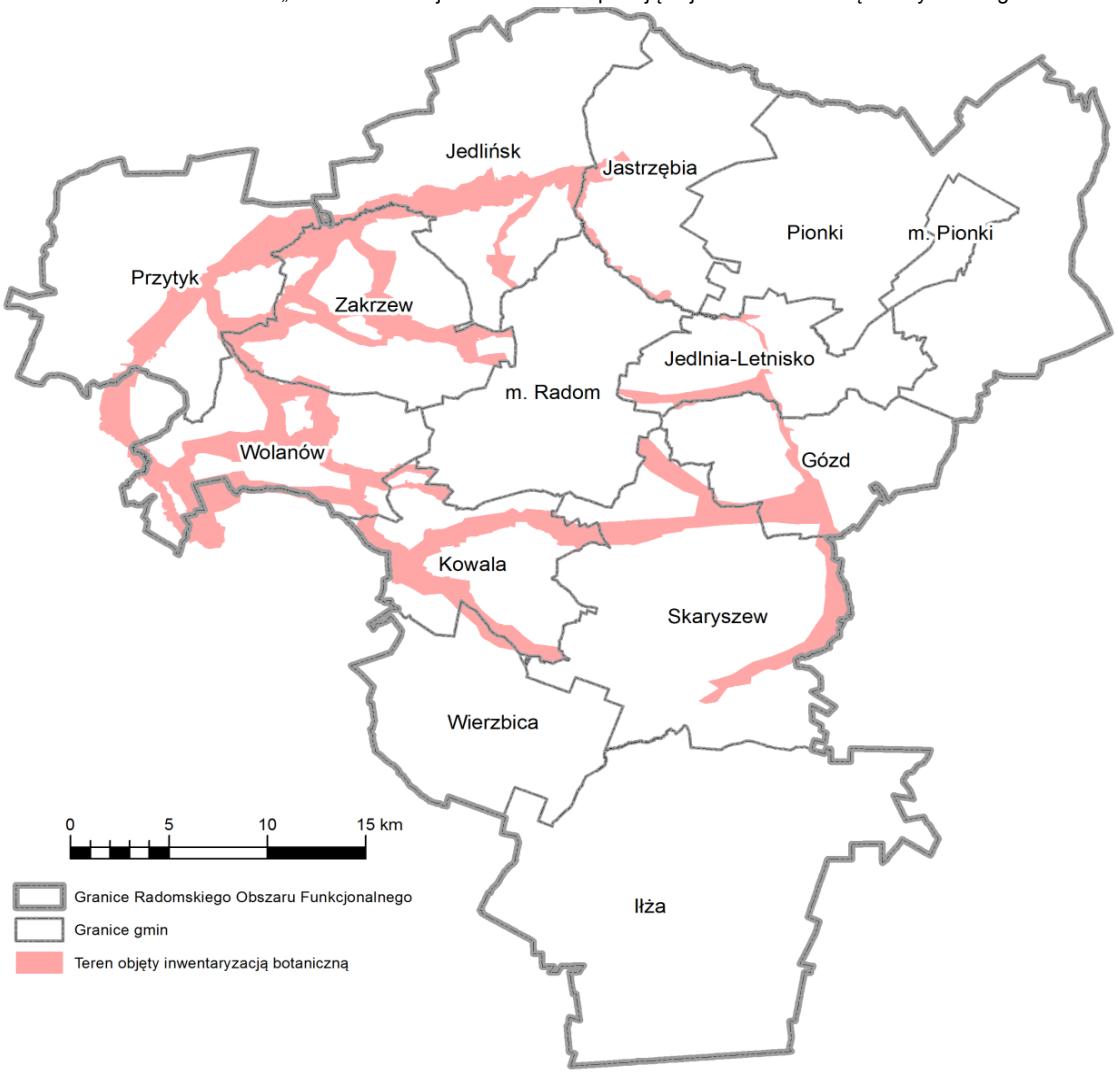
⇒ wyróżnienie korytarzy i węzłów ekologicznych

⇒ identyfikacja zagrożeń dla cennych zbiorowisk roślinnych

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”



ETAP II - Inwentaryzacja i waloryzacja zbiorowisk roślinnych oraz terenów o wysokim potencjale biologicznym w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

LOKALIZACJA TERENU INWENTARYZACJI

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP II - Inwentaryzacja i waloryzacja zbiorowisk roślinnych oraz terenów o wysokim potencjale biologicznym w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

HARMONOGRAM PRAC

Inwentaryzowane elementy przyrodnicze	Liczba kontroli w wytypowanych terenach obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego we wskazanym czasie (każda kontrola trwała kilka dni)					Łączna liczba obserwacji w całym cyklu
	25-30. 04.2014	1-31. 05.2014	1-30. 06.2014	1-31. 07.2014	1-15. 08.2014	
Rośliny	1*	1	1	1	1	5
Zbiorowiska roślinne i siedliska przyrodnicze	1*	1	1	1	1	5

*wstępne rozpoznanie

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP II

Leśne siedliska Natura 2000

Łęgi jesionowo-olszowe (kod 91E0):

- na północ od Antonówki (dolina Pacynki),
- między Modrzejowicami a Niedarczowem Górnym (dolina Modrzejówki),
- na północny zachód od Łazisk (dolina Szabasówki),
- liczne płaty na zachód od Miejscowości Mniszek (dolina Szabasówki),
- małe, liczne płaty na północ od Gózdek (dolina Radomki),
- przy ujściu Dobrzycy do Radomki (okolice miejscowości Gaczkowice),
- ujście rzeki Bosak do Radomki (między miejscowościami Jankowice i Gustawów),
- na północ od Kosowa (dolina Mlecznej),
- wokół miejscowości Młodocin Mniejszy (dolina Garlicy),
- na NE od miejscowości Kolonia Dąbrówka Zabłotna

Grąd subkontynentalny (kod 9170):

- na zachód od Wincentowa,
- na północ od Kowali ,
- na wschód od miejscowości Oblas

Dąbrowa świetlista (kod 91I0):

- pojedynczy płat na południowy-wschód od miejscowości Kaleń

Bór bagienny z domieszką brzozy omszonej (kod 91D0):

- fragment boru na wschód od Marianowa

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap II

Leśne siedliska Natura 2000

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP II

Nieleśne siedliska Natura 2000

Starorzecza i eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami roślin zakorzenionych o liściach podwodnych i pływających, otoczonych roślinnością szuwarową (kod 3150):
- w dolinie Radomki: na południe od Jedlińska i Piaseczna, na północ od Gózdka i Młodnic, na wschód od Domaniowa, na północny wschód od Stefanowi oraz na zachód od Rogowa

Niżowe ekstensywnie użytkowane łąki świeże (kod 6510):
-na zachód od Mniszka,
- na południowy zachód od Grabina
- na północ od miejscowości Rajec Letnisko

Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (kod 7140):
- na południe od Ciborowa,
- na południe i południowy zachód od miejscowości Siczki
- na południe od Kowali Górnej

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap II

Nieleśne siedliska Natura 2000

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap II

Rośliny chronione całkowicie

Nie stwierdzono gatunków roślin wymienionych w II Załączniku Dyrektywy Siedliskowej

1 stanowisko: na SW od Radomia (Kolonia Kończyce)

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap II

Rośliny chronione częściowo

kukułka krwista
kukułka szerokolistna
grzybienie białe
bobrek trójlistkowy
kocanki piaskowe

kocanki piaskowe

bobrek trójlistkowy

kukułka krwista

kukułka szerokolistne

grzybienie białe

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap II

Rośliny rzadkie i zagrożone

krwiściąg łąkowy

kąkol polny

ostrożeń łąkowy

rdest wężownik

wolffia bezkorzeniowa

jastrzębiec żmijowcowaty

siedmiopalecznik błotny

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

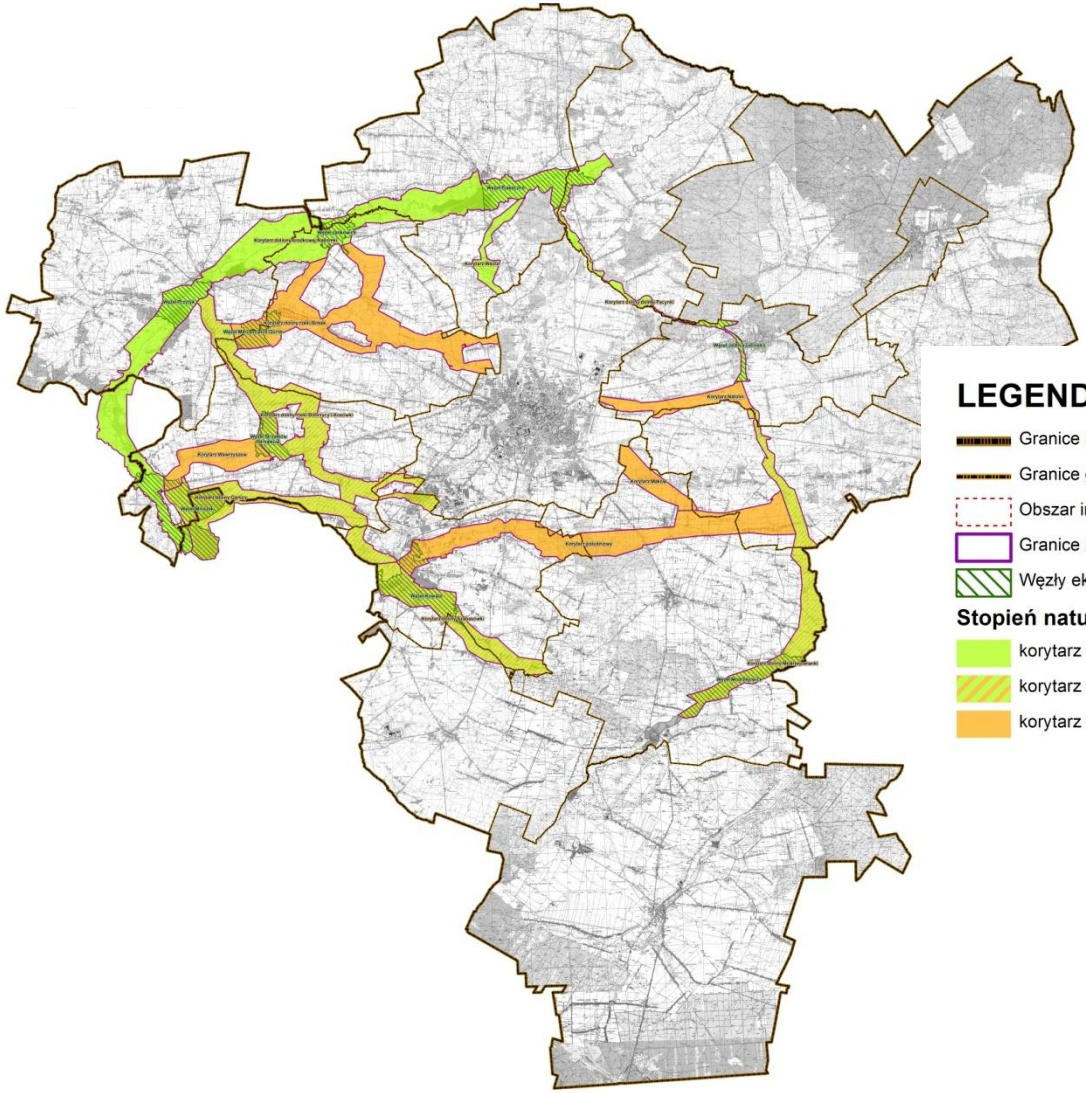
Etap II – Korytarze i węzły ekologiczne (część botaniczna)

Korytarze ekologiczne	Węzły ekologiczne
doliny dolnej Pacynki	Jankowice
doliny środkowej Radomki	Piaseczno
Wsola	Marzanowice Górne
doliny Garlicy	Mniszek
doliny Szabasówki	Jedlnia-Letnisko
doliny rzeki Dobrzycy i Kosówki	Przytyk
doliny Modrzejowianki	Kowala
doliny rzeki Bosak	Strzałków
Wawrzyszów	Modrzejowice
południowy	
Maków	
Natolin	

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP II
(część botaniczna)
Korytarze i węzły ekologiczne



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalego
- Granice gmin
- Obszar inwentaryzacji i waloryzacji zbiorowisk roślinnych oraz terenów o wysokim potencjale biologicznym
- Granice korytarzy ekologicznych
- Węzły ekologiczne

Stopień naturalności korytarzy ekologicznych

- korytarz naturalny
- korytarz seminaturalny
- korytarz synantropijny

KORYTARZ NATURALNY - do 40% powierzchni pokrytej zbiorowiskami synantropijnymi

KORYTARZ SEMINATURALNY – 40-60% powierzchni pokrytej zbiorowiskami synantropijnymi

KORYTARZ SYNANTROPIJNY – powyżej 60% powierzchni pokrytej zbiorowiskami synantropijnymi

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap III – Inwentaryzacja gatunków wskaźnikowych i rzadkich w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Cel niniejszego opracowania:

przedstawienie wyników waloryzacji dolin rzecznych na podstawie zinwentaryzowanych gatunków wskaźnikowych i rzadkich fauny w aspekcie ich przydatności do kształtowania systemu przyrodniczego Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

wyniki badań przyrodniczych oraz dokonana ocena występującej fauny miały posłużyć do wyznaczenia sieci terenów otwartych (green belt) oraz najcenniejszych przyrodniczo obszarów

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap III – Inwentaryzacja gatunków wskaźnikowych i rzadkich w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Założenia prac inwentaryzacyjnych

w wytypowanym obszarze inwentaryzacji o powierzchni **214 km^2**, wyznaczonym głównie zgodnie z siecią dolin rzecznych:

⇒ inwentaryzacja entomologiczna (w szczególności motyli będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej)

⇒ inwentaryzacja płazów

⇒ inwentaryzacja ptaków (gatunków awifauny z rzędów szponiastych, siewkowych i dzięciołowych oraz derkacz, świergotek łąkowy, kląskawka, pokląskwa i strumieniówka)

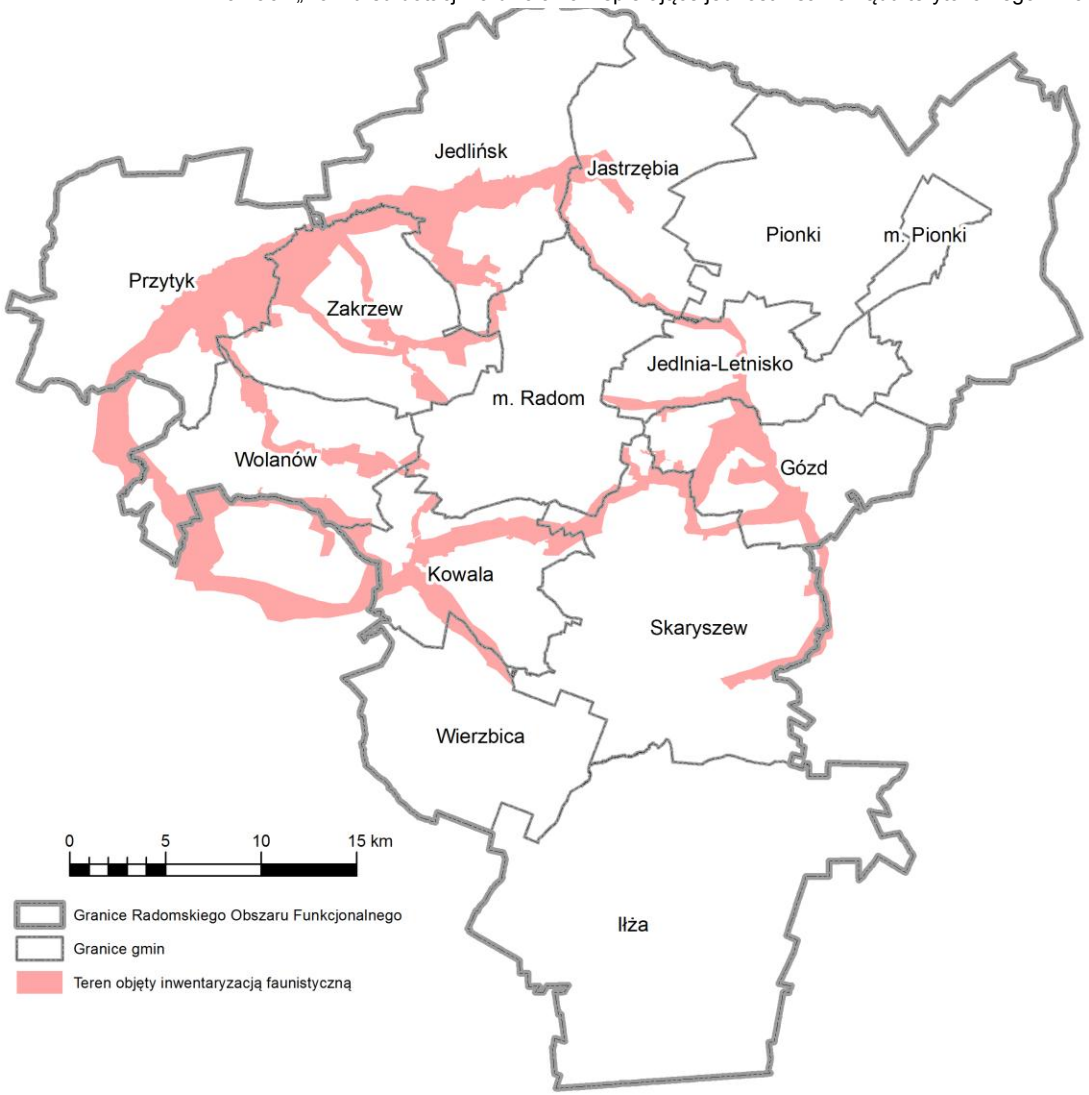
⇒ wyróżnienie korytarzy i węzłów ekologicznych

⇒ identyfikacja zagrożeń dla gatunków wskaźnikowych

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”



ETAP III – Inwentaryzacja gatunków wskaźnikowych i rzadkich w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

LOKALIZACJA TERENU INWENTARYZACJI

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP III – Inwentaryzacja gatunków wskaźnikowych i rzadkich w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

HARMONOGRAM PRAC

Badania terenowe

- **OWADY: gatunki będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*** V-VI.2014 r. (1 pokolenie) **i czerwończyk fioletek *Lycaena helle*** koniec IV-VI.2014 r. (1 pokolenie)
- **PŁAZY:** V-VI.2014 r. - kontrole dzienne i nocne (wytypowane miejsca skontrolowano dwukrotnie)
- **PTAKI:**

  1-31.05.2014 r. pierwsza kontrola dzienna; 1-30.VI.2014 r. druga kontrola dzienna + kontrola uzupełniająca (na jedną kontrolę całej doliny składało się kilka-kilkanaście liczeń, a ich liczba uzależniona była od powierzchni doliny i warunków pogodowych)

  20.V-10.VI.2014 r. kontrola nocna dolin Radomki, Pacynki, Szabasówki i Oronki w celu oceny liczebności gatunków o aktywności nocnej

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

OWADY wymienione w II Załączniku Dyrektywy Siedliskowej i chronione całkowicie

Etap III

czerwończyk nieparek
i czerwończyk fioletek

- 9 stanowisk czerwończyka nieparka, zlokalizowane na podmokłych łąkach w dolinach rzecznych: Modrzejowianki, Szabasówki, Pacynki oraz w dolince bezimiennego cieku spod Sołtykowa (zlewnia Mlecznej)

- 3 nowe stanowiska czerwończyka fioletka w dolinie rzeki Pacynki

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

PŁAZY podlegające ochronie całkowitej		PŁAZY wymienione w II Załączniku Dyrektywy Siedliskowej i podlegające ochronie całkowitej	
traszka grzebieniasta	**3 osobniki** na 2 stanowiskach w dolinie Oronki i dorzeczu rzeki Mlecznej	kumak nizinny	**290 osobników** na 16 stanowiskach - największe koncentracje odnotowano w rejonie cofki zalewu w Domaniowie
grzebiuszka ziemna	**98 osobników** na 13 stanowiskach		
ropucha zielona	**12 osobników** na 9 stanowiskach		
ropucha paskówka	**15 osobników** na 2 stanowiskach		
rzekotka drzewna	co najmniej **270 osobników** na 26 stanowiskach		
żaba moczarowa	**331 osobników** na 31 stanowiskach		

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

Etap III

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap III

PŁAZY podlegające ochronie całkowitej	PŁAZY wymienione w II Załączniku Dyrektywy Siedliskowej i podlegające ochronie całkowitej
traszka grzebieniasta grzebiuszka ziemna ropucha zielona ropucha paskówka rzekotka drzewna żaba moczarowa	kumak nizinny

kumak nizinny

ropucha paskówka

grzebiuszka ziemna

żaba moczarowa

ropucha zielona

siedlisko traszki grzebieniastej

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

rzekotka drzewna

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

PTAKI
wymienione w I Załączniku Dyrektywy Ptasiej i podlegające ochronie całkowitej

błotniak łąkowy	**12 par** - gatunek rozmieszczony równomiernie wzdłuż dolin rzecznych m.in. Szabasówki i Oronki, Radomki i Pacynki
błotniak stawowy	**14 par** - największe koncentracje na stawach w Orońsku, gdzie populację oszacowano na 5-6 par lęgowych
derkacz	**150 par** - gatunek rozmieszczony równomiernie wzdłuż dolin rzecznych
dzięcioł białoszyi	**3 pary**
dzięcioł czarny	**22 pary** - stwierdzony na 22 stanowiskach z reguły w sąsiedztwie dużych kompleksów leśnych
dzięcioł średni	**9 par** - najwięcej stanowisk w dolinie Pacynki stanowiącej jednocześnie zachodni skraj Ostoi Kozienickiej oraz w rejonie Starego Młyna nad środkową Radomką
rybitwa białowąsa	**50 par** - jedno stanowisko na stawach w Jedlińsku
rybitwa czarna	**10 par** - jedno stanowisko na stawach w Jedlińsku

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

Etap III

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

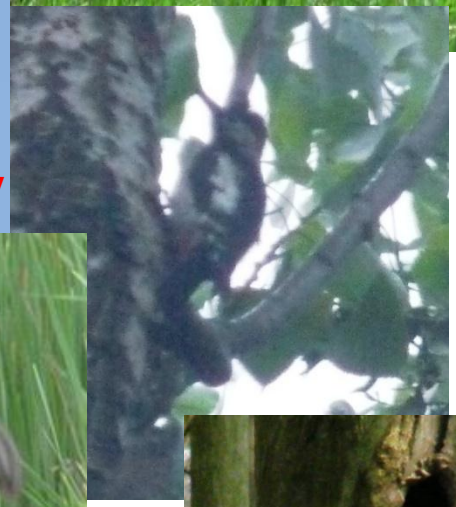
Etap III

PTAKI wymienione w I Załączniku Dyrektywy Ptasiej i podlegające ochronie całkowitej

błotniak łąkowy
błotniak stawowy
derkacz
dzięcioł białoszyi
dzięcioł czarny
dzięcioł średni
rybitwa białowąsa
rybitwa czarna

błotniak łąkowy

błotniak stawowy


dzięcioł białoszyi

rybitwa białowąsa

rybitwa czarna

dzięcioł czarny

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

PTAKI podlegające ochronie całkowitej

brodziec piskliwy	**1 para**	myszołów	**38 par**
czajka	**65 par**	kszyk	**9 par**
dzięcioł duży	**28 par**	pokląskwa	**67 par**
dzięcioł zielony	**32 pary**	pustułka	**19 par**
dzięciołek	**8 par**	rycyk	**2 pary**
jastrząb	**5 par**	samotnik	**1 para**
kląskawka	**1 para**	sieweczka obrożna	**0-1 para**
kobuz	**4 pary**	sieweczka rzeczna	**8 par**
krętogłów	**11 par**	strumieniówka	**120 par**
krogulec	**6 par**	śmieszka	**316 par**
krwawodziób	**6 par**	świergotek łąkowy	**39 par**

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

Etap III

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap III

PTAKI podlegające ochronie całkowitej

- brodziec piskliwy
- czajka
- dzięcioł duży
- dzięcioł zielony
- dzięciołek
- jastrząb
- kląskawka
- kobuz
- krogulec
- krętogłów
- krwawodziób
- kszyk
- myszołów
- pokląskwa
- pustułka
- rycyk
- samotnik
- sieweczka obrożna
- sieweczka rzeczna
- strumieniówka
- śmieszka
- świergotek łąkowy

dzięcioł zielony

dzięciołek

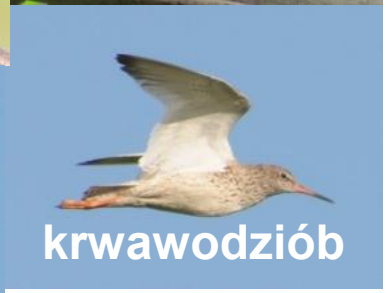
krogulec

pokląskwa

krętogłów

sieweczka obrożna

pustułka


krwawodziób

świergotek łąkowy

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap III – Korytarze i węzły ekologiczne (część faunistyczna)

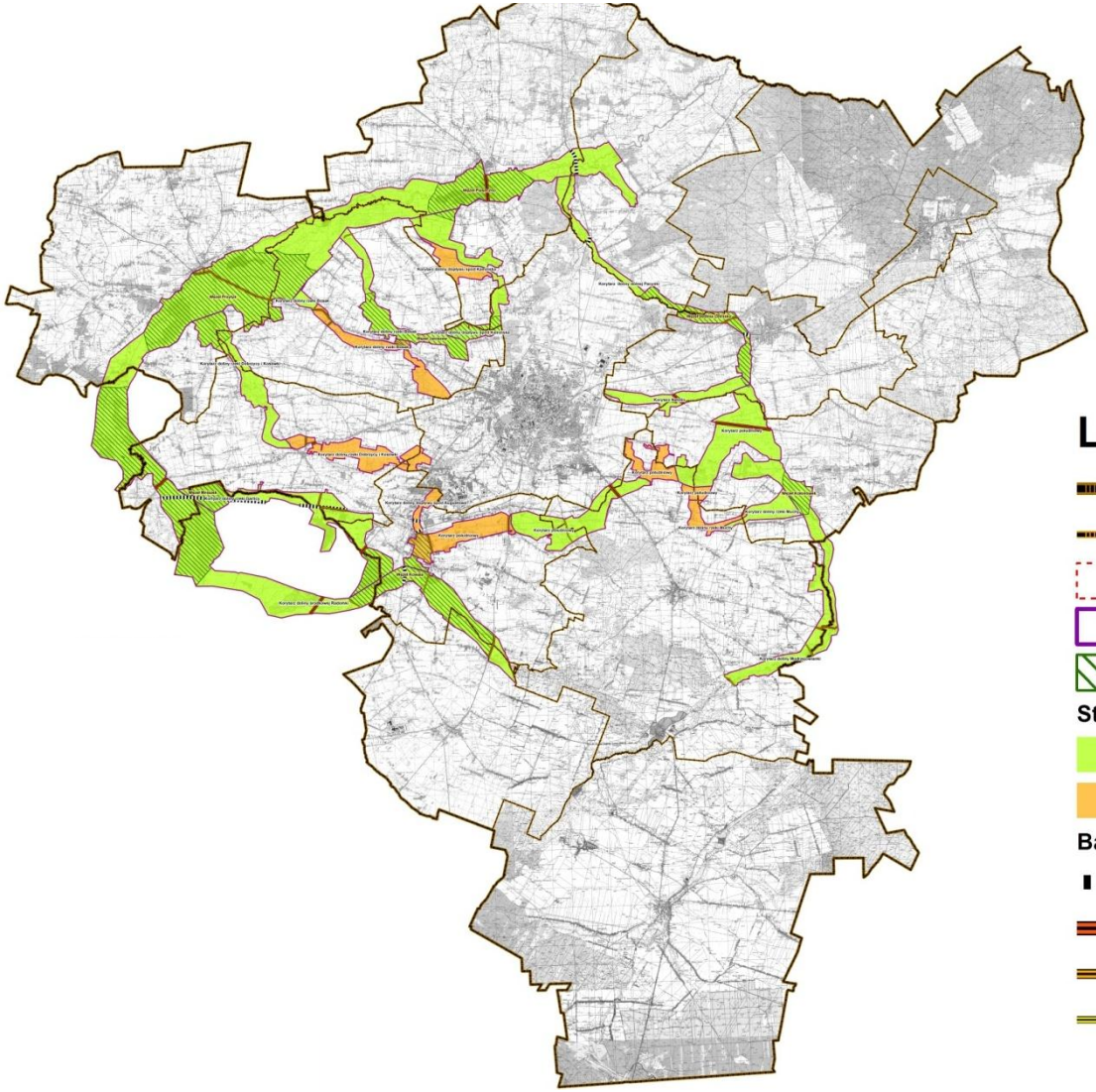
Korytarze ekologiczne	Węzły ekologiczne
doliny dolnej Pacynki	Kowala
doliny środkowej Radomki	Mniszek
doliny rzeki Muchy	Przytyk
doliny Garlicy	Janiszew
doliny dopływu spod Kamińska	Kłonówek
doliny rzeki Dobrzycy i Kosówki	Piaseczno
doliny Modrzejowianki	Jedlnia-Letnisko
doliny rzeki Bosak	
południowy	
Natolin	
dolina dopływu spod Augustowa	

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP III
(część faunistyczna)
Korytarze i węzły ekologiczne



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalego
- Granice gmin
- Obszar inwentaryzacji gatunków rzadkich i wskaźnikowych
- Granice korytarzy ekologicznych
- Węzły ekologiczne

Stopień naturalności korytarzy ekologicznych

- korytarze naturalne
- korytarze zaburzone antropogenicznie

Bariery ekologiczne (infrastrukturalne)

- Linie kolejowe
- Drogi krajowe
- Drogi wojewódzkie
- Inne drogi

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap IV – Analiza uwarunkowań przyrodniczych na potrzeby Zintegrowanego programu zarządzania zasobami przyrodniczymi i wodnymi dla Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego. Delimitacja obszarów chronionych

Cel niniejszego opracowania:

określenie ograniczeń prawnych, organizacyjnych i planistycznych w zagospodarowaniu przestrzennym by wskazać uwarunkowania ochrony i udostępniania terenów otwartych

poruszono problematykę odnawialnych źródeł energii by wskazać dotychczasowe i planowane działania

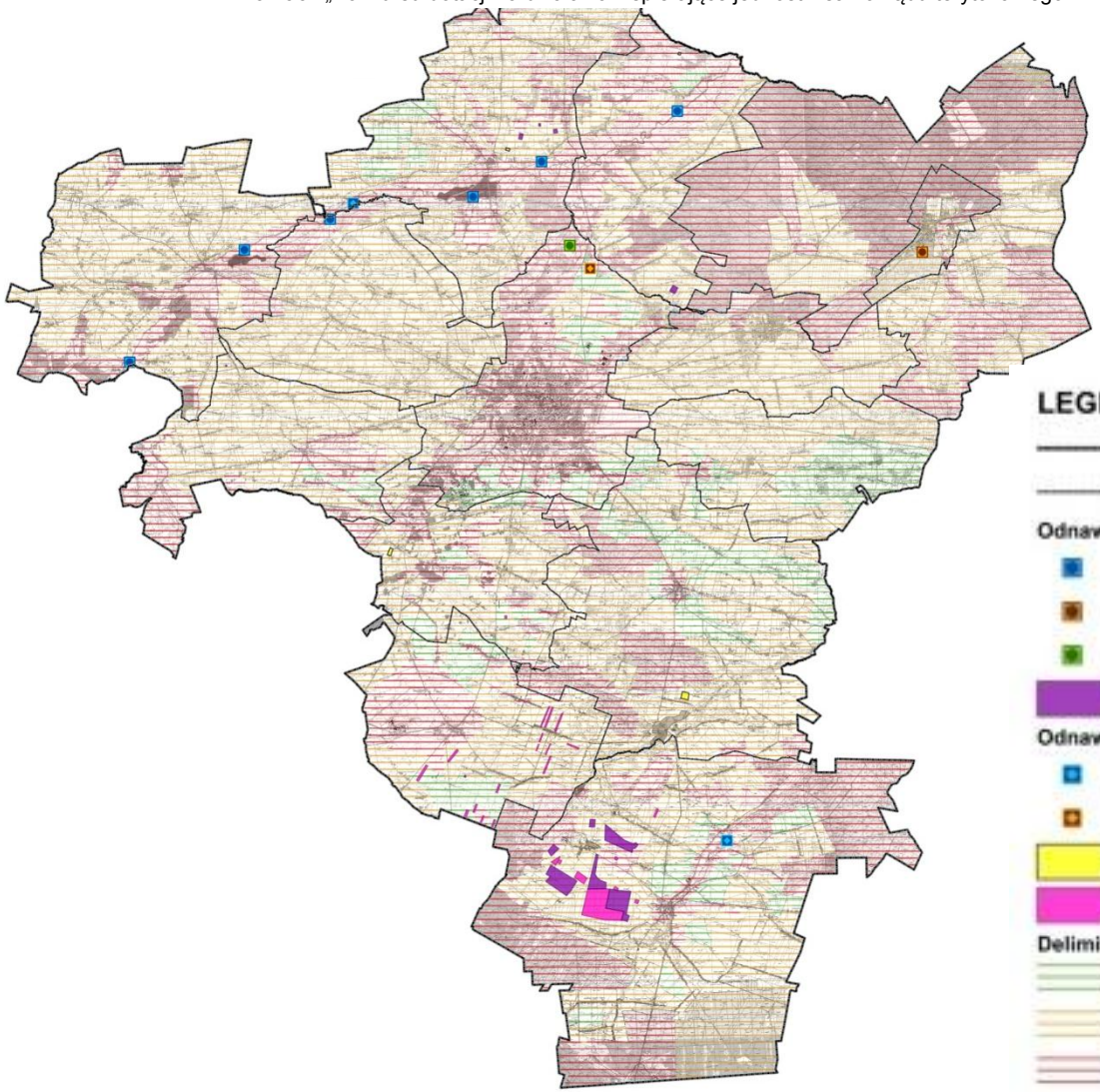
delimitacja obszarów systemu przyrodniczego w obrębie ROF ma na celu waloryzację terenów otwartych w układzie hierarchicznym, ważnych z punktu widzenia zachowania powiązań przyrodniczych pomiędzy poszczególnymi gminami

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP IV
Odnawialne źródła energii



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego
- Granice gmin

Odnawialne źródła energii - stan aktualny

- Małe elektrownie wodne
- Kotły na biomasę
- Biogazownie
- Farmy wiatrowe/turbiny wiatrowe

Odnawialne źródła energii - planowane inwestycje

- Małe elektrownie wodne
- Instalacje spalania biomasy
- Elektrownie słoneczne
- Farmy wiatrowe/turbiny wiatrowe

Delimitacja obszarów korzystnych dla rozwoju odnawialnych źródeł energii

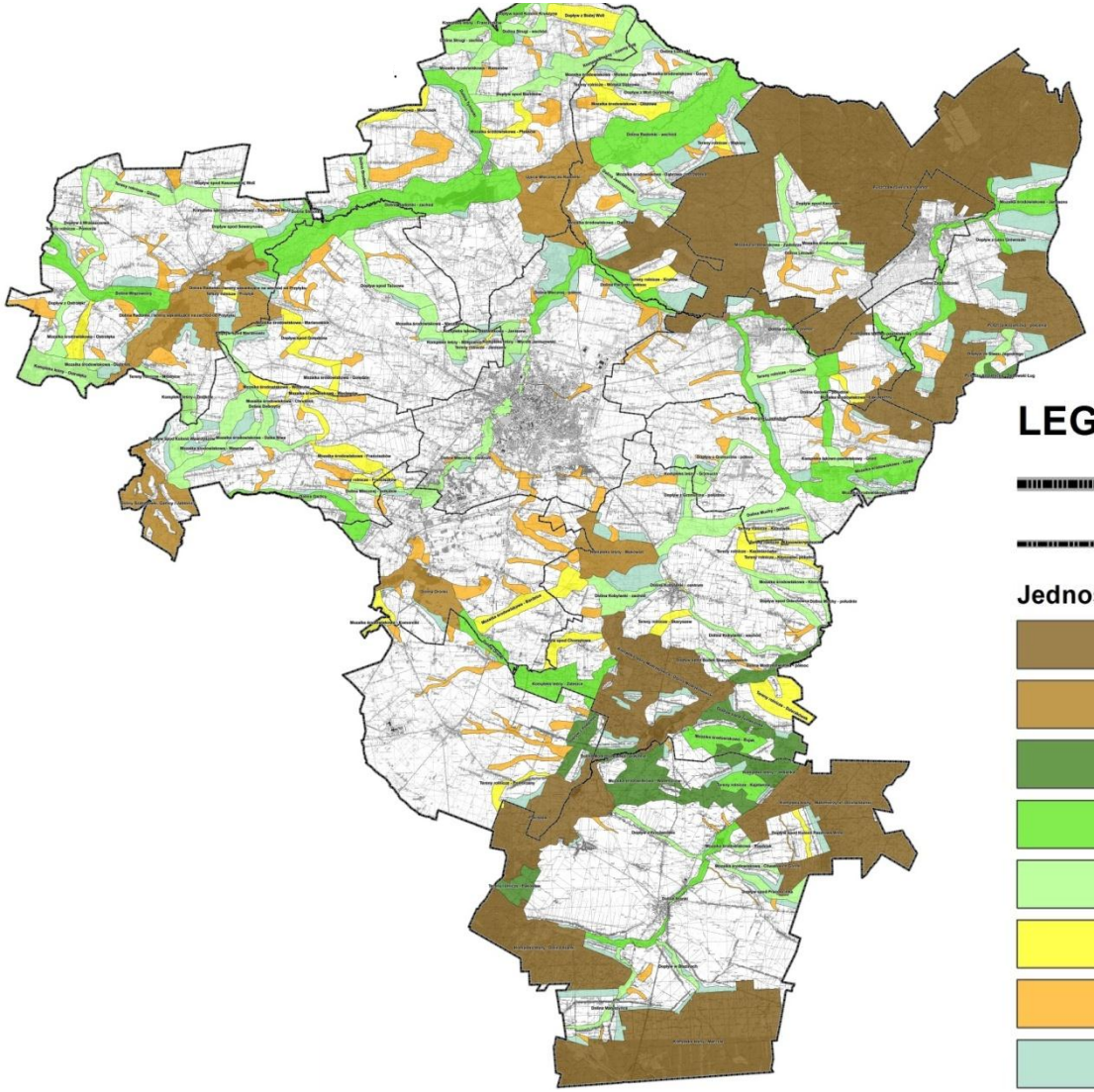
- Tereny korzystne dla rozwoju OZE
- Tereny ograniczonego rozwoju OZE
- Tereny wyłączone z lokalizacji OZE

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

ETAP IV
System przyrodniczy



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego
- Granice gmin

Jednostki systemu przyrodniczego

- obszar węzłowy I rzędu (znaczenie krajowe)
- obszar węzłowy II rzędu (znaczenie regionalne i lokalne)
- korytarz ekologiczny I rzędu (znaczenie krajowe)
- korytarz ekologiczny II rzędu (znaczenie regionalne)
- korytarz ekologiczny III rzędu (znaczenie lokalne)
- korytarz ekologiczny potencjalny
- sięgacz ekologiczny
- strefa buforowa

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap V – Koncepcja utworzenia, ochrony, zagospodarowania i zarządzania siecią terenów otwartych (green belt) w obrębie Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego

Cel niniejszego opracowania:

opracowanie kompleksowej koncepcji utworzenia, ochrony, zagospodarowania i zarządzania siecią terenów otwartych (green belt) w obrębie ROF wraz z rekomendacjami do wdrożenia

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Przykład 1

Great Harwood, Anglia

Hohenroth, Niemcy

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Przykład 2

podwarszawska gmina Lesznowola

okolice Łodzi

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

DOKUMENTY, MÓWIĄCE O POTRZEBIE USTANAWIANIA OBSZARÓW FUNKCJONALNYCH ORAZ SIECI TERENÓW OTWARTYCH W FORMIE ZIELONYCH PIERŚCIENI WOKÓŁ AGLOMERACJI MIEJSKICH:

❑ MIĘDZYNARODOWE

1. Europejska Konwencja Krajobrazowa
2. Strategia Zrównoważonego Rozwoju
3. Karta Lipska
4. Konkluzja Rady Unii Europejskiej na temat architektury: udział kultury w zrównoważonym rozwoju

❑ POLSKIE

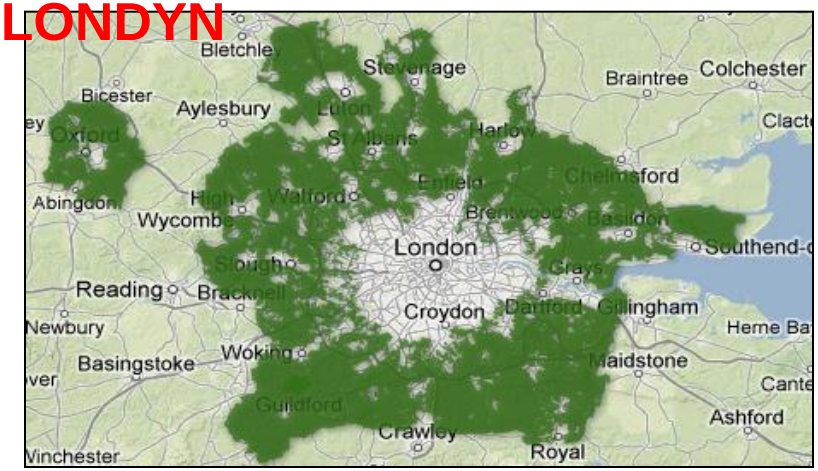
1. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030
2. Krajowa Polityka Miejska 2020
3. Strategia Rozwoju Kraju 2020
4. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: Regiony, Miasta, Obszary wiejskie (KSRR)
5. Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku Innowacyjne Mazowsze
6. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego
7. Studium uwarunkowań rozwoju Radomia i strefy podmiejskiej

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

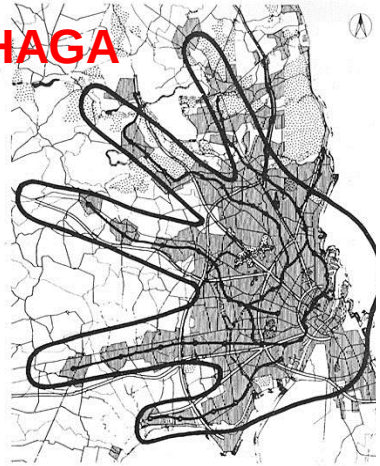
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Zielone pierścienie na świecie

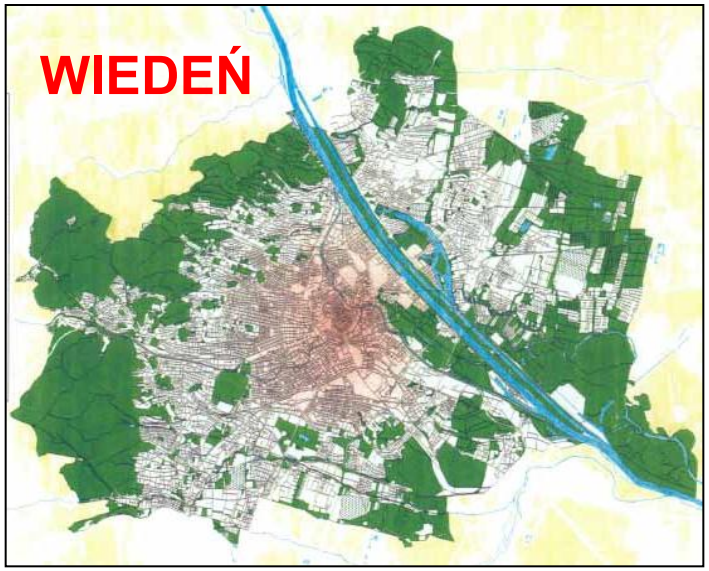
LONDYN



KOPENHAGA



WIEDEŃ



TORONTO

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

Źródło:
http://urbanesgruen.blogspot.com/2014/03/rys-historyczny-zielonych-pierscieni.html
http://contemporarycity.org/2014/04/copenhagen/
http://www.greenstructureplanning.eu/COSTC11/Vienna.htm
Ontario's Greenbelt in an International Context Written and researched by the Canadian Institute for Environmental Law and Policy Maureen Carter-Whitney & Thomas C. Esakin, 2010

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Funkcje Radomskiej Sieci Terenów Otwartych „Green Belt” (RSTO GB)

- zapobieganie zbytniemu rozrastaniu i rozlewaniu się tkanki miejskiej
- zapobieganie zlewaniu się sąsiadujących ze sobą obszarów zurbanizowanych
- pełne wykorzystanie przestrzeni zurbanizowanej
- koncentracja działań inwestycyjnych w centrum miasta;
- ochrona struktury ekologicznej
- ochrona struktury przestrzennej miasta przed chaotyczną urbanizacją; osłabienie presji miasta na tereny wiejskie
- tworzenie warunków do wypoczynku codziennego i świątecznego mieszkańców Radomia przy zapewnieniu im dostępu do terenów wiejskich i otwartych
- tworzenie warunków do rozwoju turystyki

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ „GREEN BELT”

- Tworzyć zamknięty pierścień wokół miasta Radom
- Obejmować obszary funkcjonalnie powiązane z Radomiem
- Obejmować tzw. tereny otwarte: grunty orne, sady, trwałe użytki zielone, nieużytki, lasy, zadrzewienia, zakrzewienia, cieki wodne, wody stojące
- Wykluczać lub obejmować jak najmniejszą powierzchnię zabudowy
- Obejmować tereny przyrodniczo cenne (chronione), wartościowe dla turystyki i rekreacji

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

METODY

- JEDNOSTKI PRZYRODNICZO--KRAJOBRAZOWE
- METODA PÓL PODSTAWOWYCH
  - **POZOSTAWIENIE LUB WYKLUCZENIE PÓL**
  - WALORYZACJA PÓL

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

- wyznaczone na podstawie:
  - zgeneralizowanej struktury użytkowania
  - ukształtowania terenu (geomorfologia)
  - pomocniczo: gleby, geologia, mokradła, gatunki chronione, rzeki
- wyznaczono 39 typów jednostek
- łącznie 328 jednostek
- **<u>jednostki są zbyt duże i niejednorodne</u>**

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

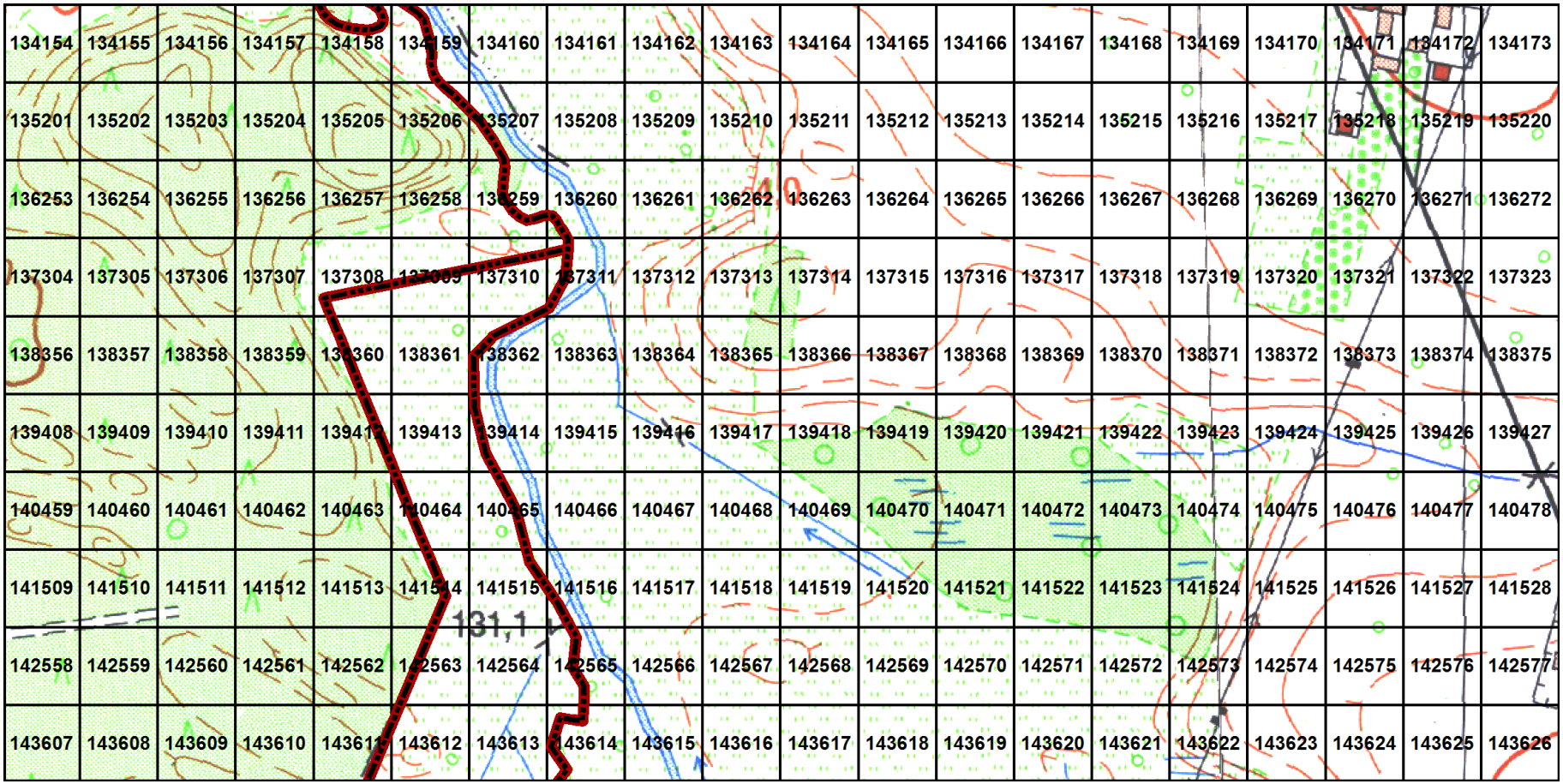
METODA PÓL PODSTAWOWYCH

- Potrzeba wyznaczenia podstawowych jednostek: małych (szczegółowość) i porównywalnych (ta sama wielkość)
- Utworzenie siatki pól podstawowych (kwadratów o boku 50 m) dla całego obszaru ROF – prosta struktura geometryczna, stała powierzchnia (2500 m2), porównywalność
- Łącznie wyznaczono 692498 kwadratów
- „Opisanie” wszystkich kwadratów

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”



Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

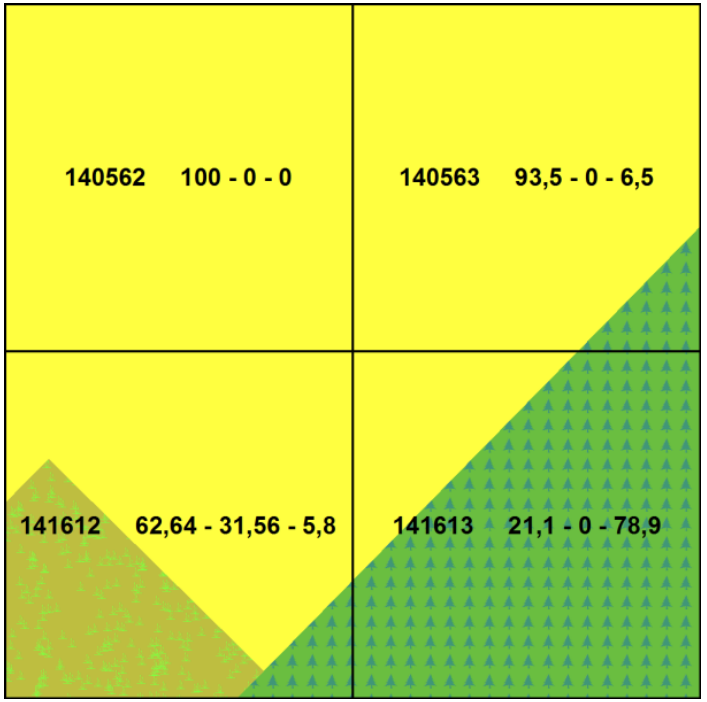
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Lp.	Typ komponentu	Podtyp komponentu	Szczegóły	Lp.	Typ komponentu	Podtyp komponentu	Szczegóły
1	Struktura użytkowania	Zabudowa	B, Ba, Bi, Bp, Br	3	Korytarze ekologiczne	ECONET-Polska	
		Infrastruktura	dr, Ti, Tk, Tp			IBS PAN 2012	
		Grunty orne i sady	R, S	4	Żyzność gruntów rolnych	Klasy bonitacyjne	ŁII, ŁIII, PsII, PsIII, RII, RIIIa, RIIIb
		Zielone użytki trwałe	Ł, Ps			Kompleksy przydatności rolniczej	kompleksy: 1, 2, 3, 4, 5, 8
		Lasy i tereny zalesione	Ls, Lz	5	Zbiorniki wodne		wg RZGW
		Użytki ekologiczne	E	6	Tereny zalewowe		wg RZGW
		Nieużytki	N	7	Mokradła i tereny zabagnione		wg RZGW i MokradłaGIS
		Rekreacja	Bz	8	Lasy ochronne		wg RDLP Radom
		Wody	Wp, Ws, Wsr	9	Leśne kompleksy promocyjne		wg RDLP Radom
		Pozostałe	Tr, W, K	10	System przyrodniczy		opracowanie własne – Etap IV
2	Obszary chronione	N2000 OSO		11	Odległość od Radomia		obliczenia własne
		N2000 OZW (SOO)					
		Parki krajobrazowe					
		Obszary chronionego krajobrazu					
		Rezerwaty przyrody					
		Użytki ekologiczne					

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Nr pola	Procentowy udział			Wizualizacja graficzna (grunty orne – na żółto, trwałe użytki zielone na brązowo, lasy i tereny zalesione na zielono)
	Grunty orne i sady	Trwałe użytki zielone	Lasy i tereny zalesione	
140562	100%	0%	0%	
140563	93,5%	0%	6,5%	
141612	62,64%	31,56%	5,8%	
141613	21,1%	0%	78,9%	



Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

DELIMITACJA

1. Wytypowanie kwadratów zawierających system przyrodniczy z jednoczesnym wykluczeniem kwadratów z zabudową

2. Wytypowanie kwadratów, które zawierały tzw „tereny otwarte” (R, Ł, Ps, L, N, E…), dopuszczono pojedynczą zabudowę

3. Z kwadratów - pkt 2 pozostawiono kwadraty odsunięte od istniejącej zabudowy o 100 i pozostawiono kwadraty w odległości do 500 m od systemu przyrodniczego

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

4. Połączono kwadraty zawierające system przyrodniczy (pkt. 1) i wyselekcjonowane kwadraty zawierające „tereny otwarte” (pkt. 2 -> 3)

↓

5. Ręczne poprawki uzyskanej „surowej struktury” pól podstawowych pod przyszły „Green Belt”. Ręczne typowanie kwadratów w gminie Orońsko

↓

6. Odszukanie wariantu drożnego, spójnego i zamykającego się wokół miasta Radom oraz wytypowanie kwadratów dla obszarów zasilania.

↓

7. Poprawa geometrii „Green Beltu” ze względu na „schodkowe” granice struktury pól podstawowych (kwadratów)

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

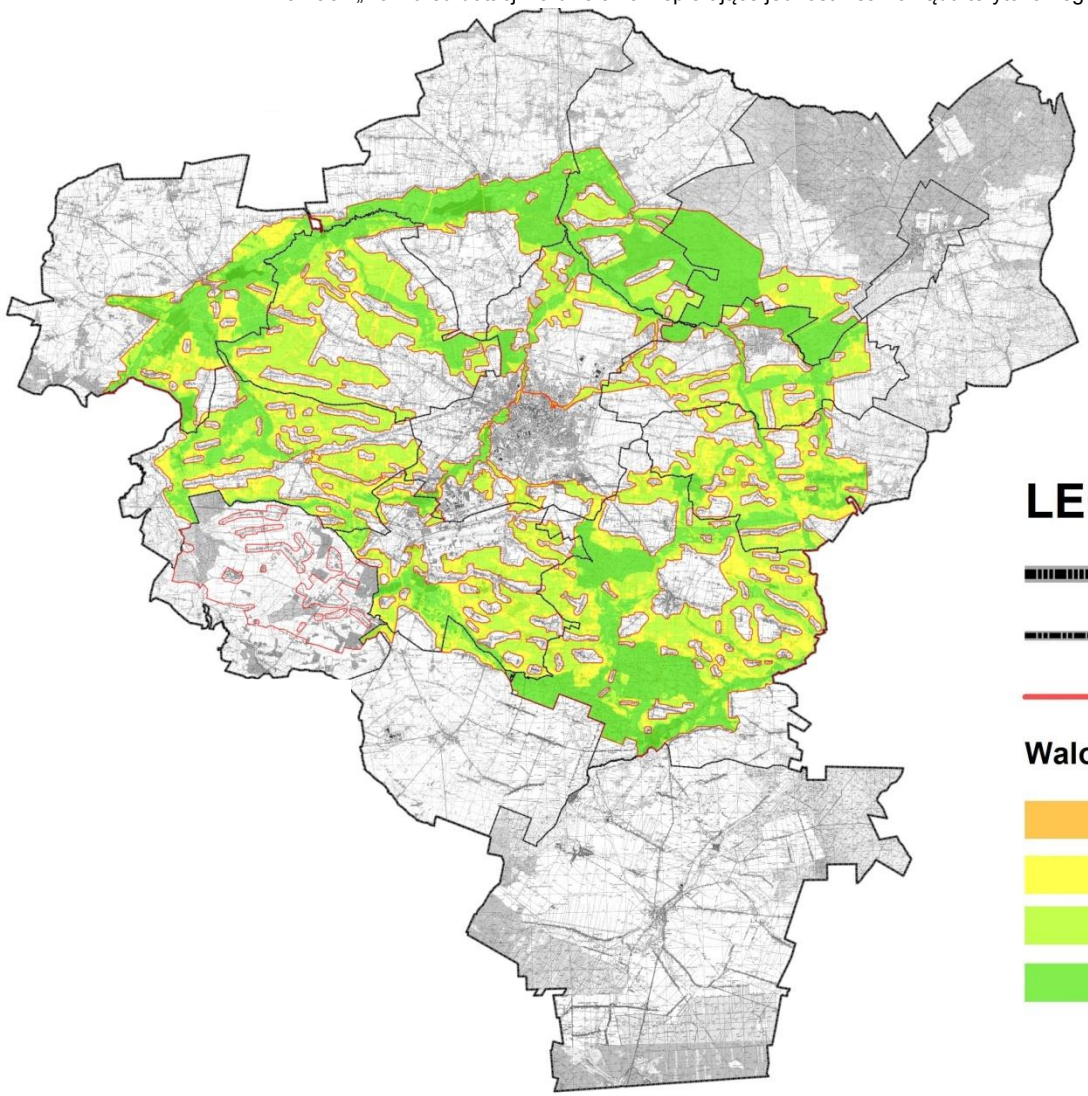
ŁAGODZENIE GEOMETRII

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap V
Waloryzacja Radomskiej Sieci Terenów Otwartych „Green Belt” (RSTO GB)



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru
- Granice gmin
- Granice sieci terenów otwartych (green belt)

Waloryzacja sieci terenów otwartych green belt

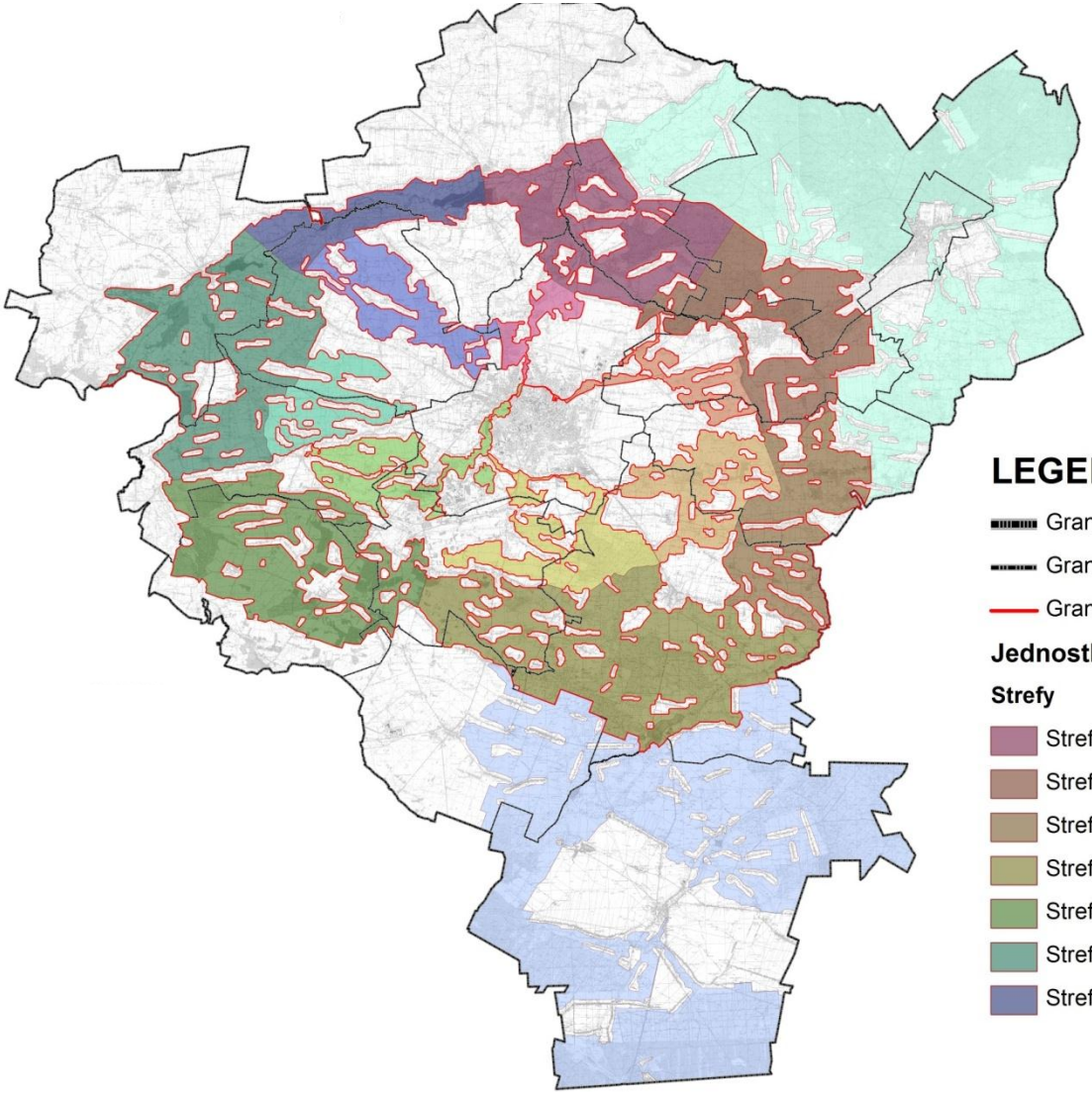
- tereny o najmniejszych walorach
- tereny o największych walorach

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap V
Koncepcja sieci terenów otwartych:
Radomska Sieć Terenów Otwartych „Green Belt” (RSTO GB)



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego
- Granice gmin
- Granice sieci terenów otwartych (green belt)

Jednostki sieci terenów otwartych (green belt)

Strefy

- Strefa I
- Strefa II
- Strefa III
- Strefa IV
- Strefa V
- Strefa VI
- Strefa VII

Kliny

- Klin I
- Klin II
- Klin III
- Klin IV
- Klin V
- Klin VI
- Klin VII

Obszary zasilania green belt

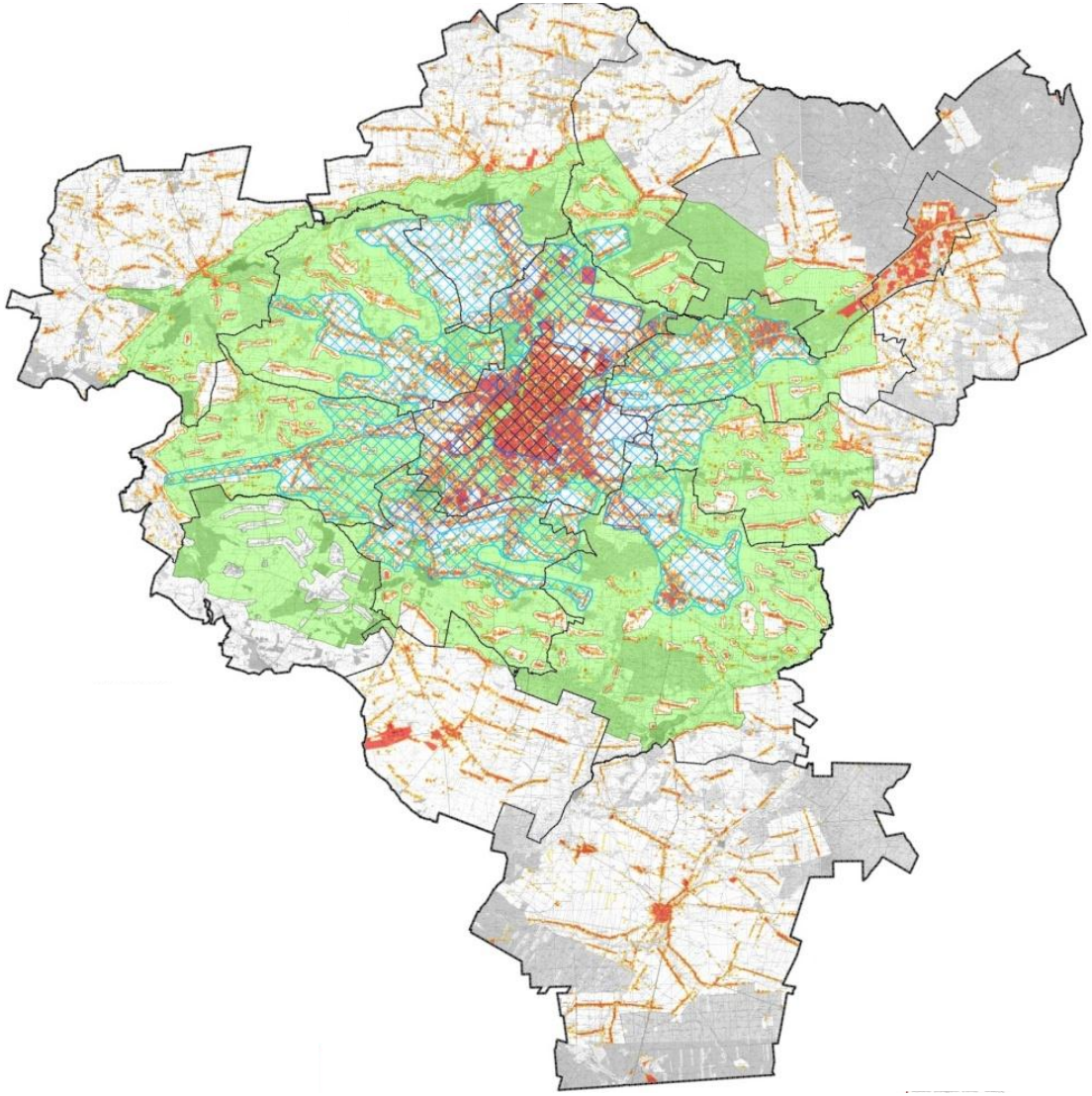
- „południowy - Iłżański”
- „północno-wschodni - Kozienicki”

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap V
Radomska Sieć Terenów Otwartych „Green Belt” wraz z obszarami zagrożeń związanych z suburbanizacją



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego
- Granice gmin
- Sieć terenów otwartych (green belt)

Udział procentowy zabudowy

- brak
- 0,01 - 10,00
- 10,01 - 20,00
- 20,01 - 30,00
- 30,01 - 40,00
- 40,01 - 50,00
- 50,01 - 60,00
- 60,01 - 70,00
- 70,01 - 80,00
- 80,01 - 90,00
- 90,01 - 100,00

Zagrożenia związane z suburbanizacją

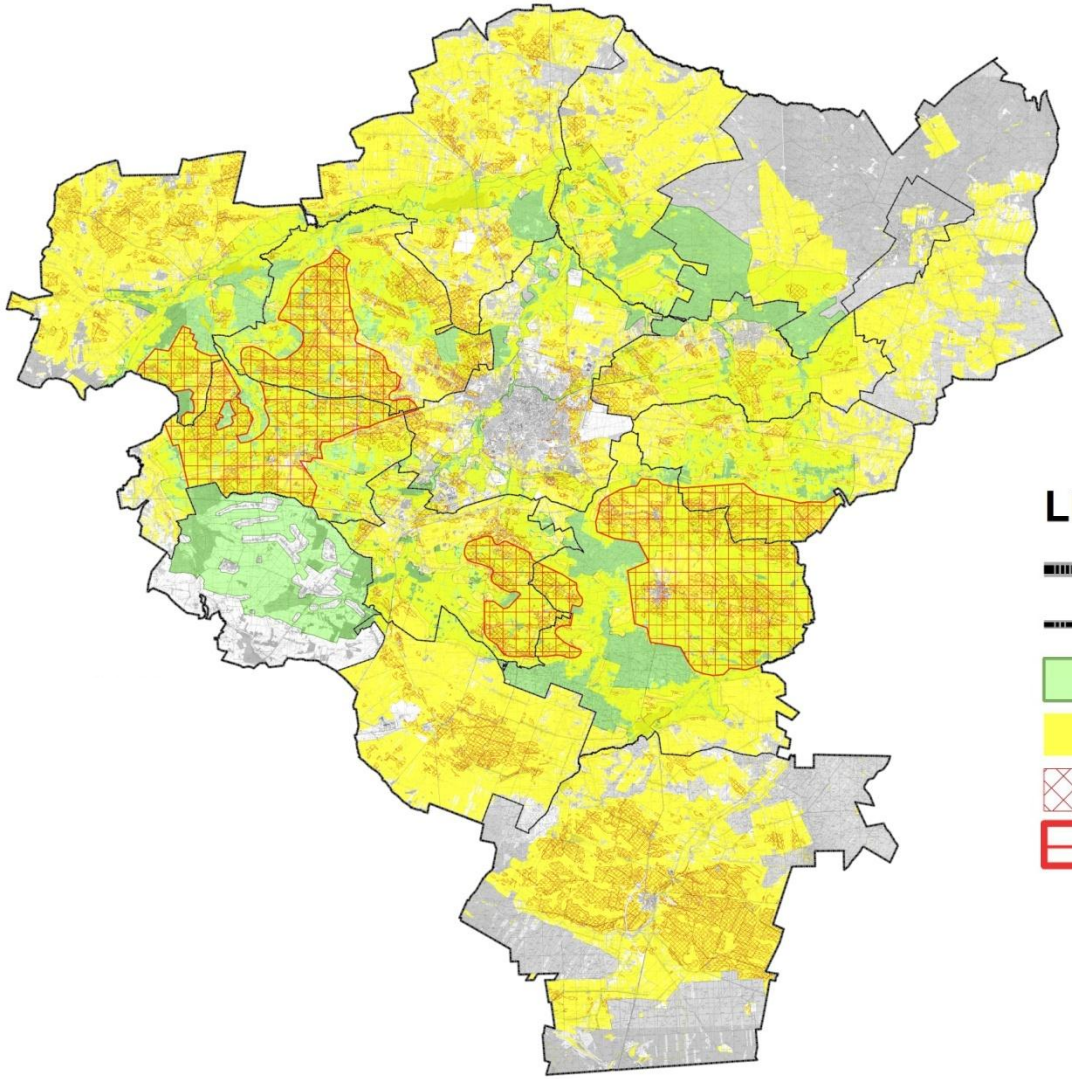
- Strefa zabudowy miejskiej
- Strefa intensywnej suburbanizacji
- Strefa ekstensywnej suburbanizacji

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013
w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Etap V
Radomska Sieć Terenów Otwartych „Green Belt” wraz z obszarami zagrożeń związanych z intensyfikacją rolnictwa



LEGENDA

- Granice Radomskiego Obszaru Funkcjonalnego
- Granice gmin
- Sieć terenów otwartych (green belt)
- Grunty rolne
- Grunty rolne klas bonitacyjnych I-III
- Obszary zagrożone intensyfikacją rolnictwa

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Generalne cele wyznaczenia obszarów RSTO GB, stanowiące podstawę do formułowania zasad zagospodarowania przedmiotowych obszarów:

1) zachowanie terenów posiadających potencjał rekreacyjny i turystyczny w rejonie ROF

2) poprawa stanu środowiska zamieszkania

3) zachowanie potencjału przyrodniczego ROF

4) ograniczenie rozwoju osadnictwa na tereny istotne dla rekreacji i środowiska

5) ograniczanie bezładu przestrzennego

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Metody wdrożenia koncepcji Radomskiej Sieci Terenów Otwartych „Green Belt” (5 grup działań)

DZIAŁANIE 1. Ustanowienie nowych obszarów chronionych na terenie RSTO „Green Belt” oraz wprowadzenie systemu dodatkowej kontroli egzekwowania zasad ochrony w obrębie: istniejących form ochrony przyrody w RSTO GB, terenów chronionych prawnie przed zabudową (np. lasów ochronnych, ujęć wód podziemnych itp.)

DZIAŁANIE 2. Określona, celowa polityka zagospodarowania przestrzennego administrowanego obszaru mająca na celu ograniczenie zainwestowania w planowaniu przestrzennym (ZASADY GOSPODAROWANIA).

DZIAŁANIE 3. Wypracowanie/stworzenie systemu komunikowania się poszczególnych podmiotów w procesie podejmowania wszelkich decyzji dotyczących gospodarowania w obszarze Radomskiej Sieci Terenów Otwartych „Green Belt”.

DZIAŁANIE 4. Kierunkowe inwestycje na terenie Radomskiej Sieci Terenów Otwartych „Green Belt”.

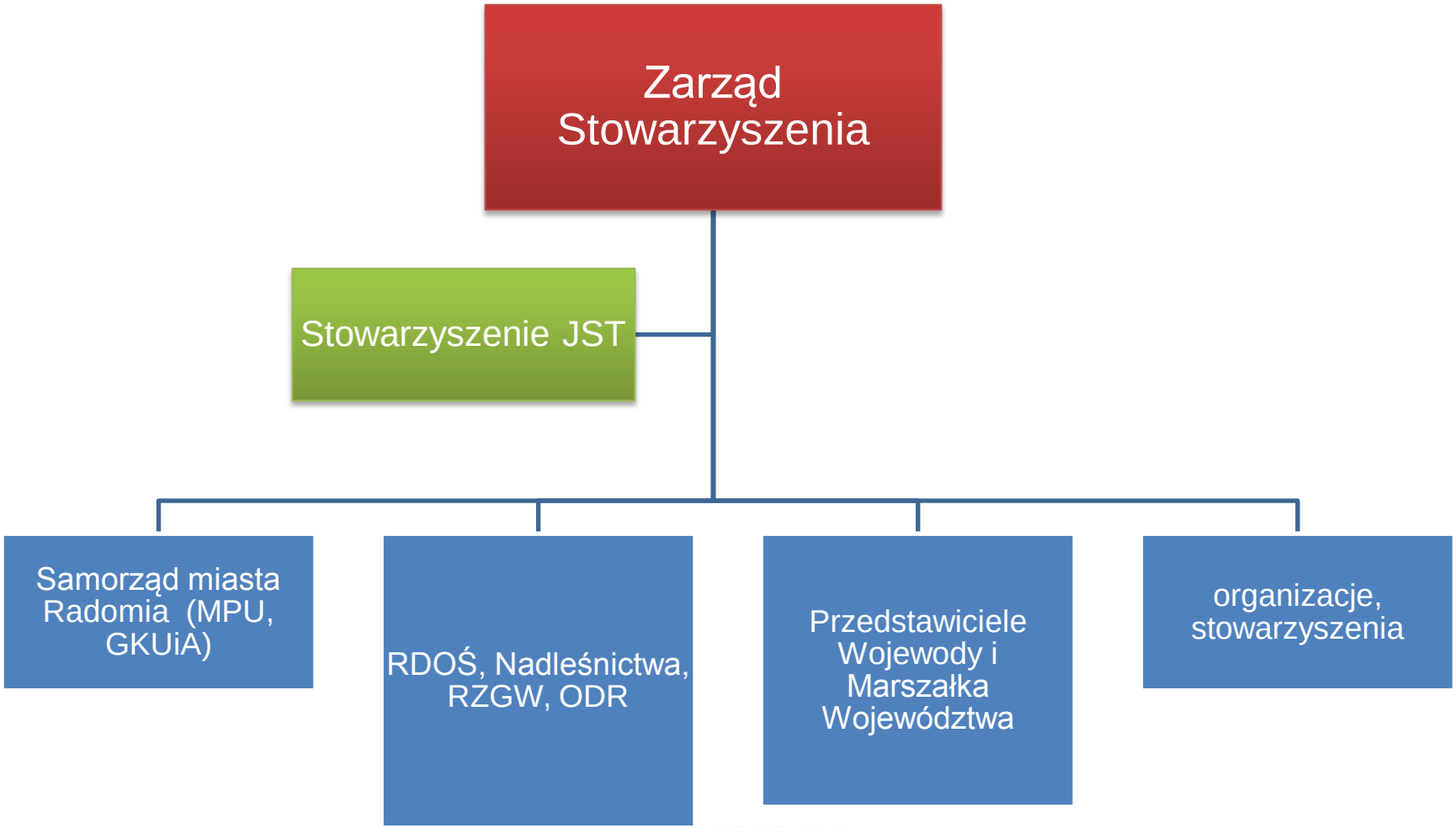
DZIALANIE 5. Podejmowanie inicjatyw na rzecz edukacji i promocji idei Radomskiej Sieci Terenów Otwartych „Green Belt” oraz przybliżania innowacyjnych aktywności związanych z wdrażaną koncepcją.

Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Organizacja zarządu RSTO GB



Pracownia Badań Ekologicznych NATURA
Marek Wierzba

POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ROZWOJU
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007 – 2013 w ramach „Konkursu dotacji na działania wspierające jednostki samorządu terytorialnego w zakresie planowania miejskich obszarów funkcjonalnych”

Dziękujemy za uwagę

Pracownia Badań Ekologicznych
NATURA
Marek Wierzba