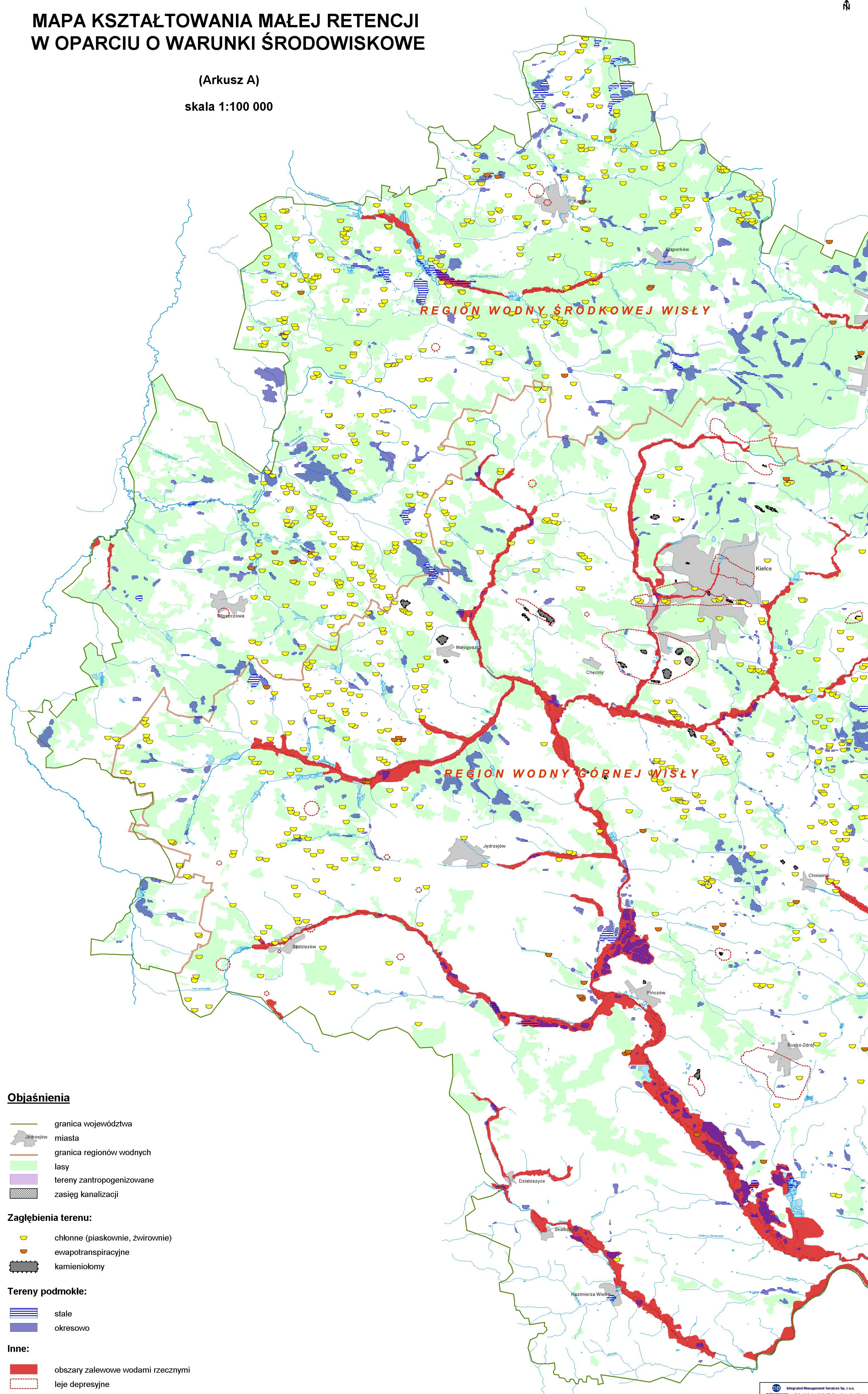


MAPA KSZTAŁTOWANIA MAŁEJ RETENCJI W OPARCIU O WARUNKI ŚRODOWISKOWE

(Arkusz A)
skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- miasta
- granica regionów wodnych
- lasy
- tereny zantropogenizowane
- zasięg kanalizacji

Zagłębienia terenu:

- chłonne (piaskownie, zwirownie)
- ewapotranspiracyjne
- kamieniołomy

Tereny podmokłe:

- stale
- okresowo

Inne:

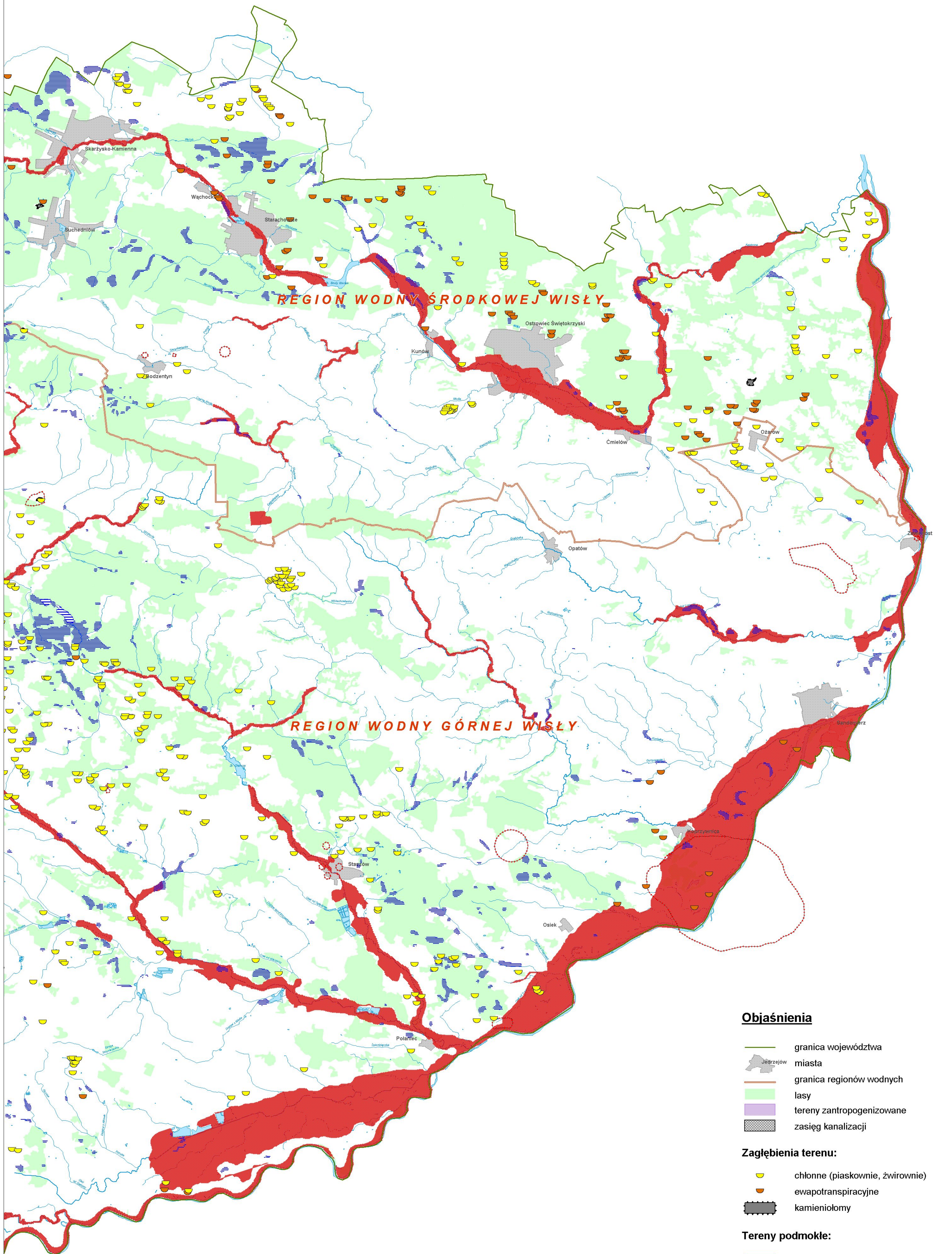
- obszary zalewowe wodami rzecznyymi
- leje depresyjne



MAPA KSZTAŁTOWANIA MAŁEJ RETENCJI W OPARCIU O WARUNKI ŚRODOWISKOWE

(Arkusz A)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- Jędrzejów miasta
- granica regionów wodnych
- lasy
- tereny zantropogemizowane
- zasięg kanalizacji

Zagłębienia terenu:

- chłonne (piaskownie, zwirownie)
- ewapotranspiracyjne
- kamieniolomy

Tereny podmokłe:

- stale
- okresowo

Inne:

- obszary zalewowe wodami rzecznyymi
- leje depresyjne

MAPA LOKALIZACJI OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI

(Arkusz A)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- granice i nazwy powiatów
- granice gmin
- miasta
- granica regionów wodnych
- lasy
- granice zlewni bilansowych
- zlewnia bezpośrednia Wisły

Retencja wód:

- zbiorniki zinventaryzowane

- stawy hodowlane
- istniejące zbiorniki małej retencji

- zbiorniki projektowane

- zbiorniki przewidziane do realizacji przez Lasy Państwowe
- zbiorniki przewidziane do realizacji przez Samorząd Województwa

Zbiorniki przewidziane do realizacji przez Samorządy Lokalne:

- o powierzchni powyżej 1ha
- o powierzchni poniżej 1ha

- inne

- zbiornik Chęciny
- zasięg zbiornika Chęciny przy minimalnej powierzchni zalewu

Etykiety do zbiorników:

- W02 numer zbiornika
- Zb. Zbiórka nazwa zbiornika
- F powierzchnia zalewu [ha]
- V objętość użyteczna [tys.m³]
- Vpow. objętość powodziowa [tys.m³]



MAPA LOKALIZACJI OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI

(Arkusz B)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- granice i nazwy powiatów
- granice gmin
- miasta
- granica regionów wodnych
- lasy
- granice zlewni bilansowych
- zlewnia bezpośrednia Wisły

Retencja wód:

- zbiorniki zinventaryzowane

- stawy hodowlane
- istniejące zbiorniki małej retencji

- zbiorniki projektowane

- zbiorniki przewidziane do realizacji przez Lasy Państwowe
- zbiorniki przewidziane do realizacji przez Samorząd Województwa

Zbiorniki przewidziane do realizacji przez Samorzady Lokalne:

- o powierzchni powyżej 1ha
- o powierzchni poniżej 1ha

- inne

- zbiornik Chęciny
- zasięg zbiornika Chęciny przy minimalnej powierzchni zalewu

Etykiety do zbiorników:

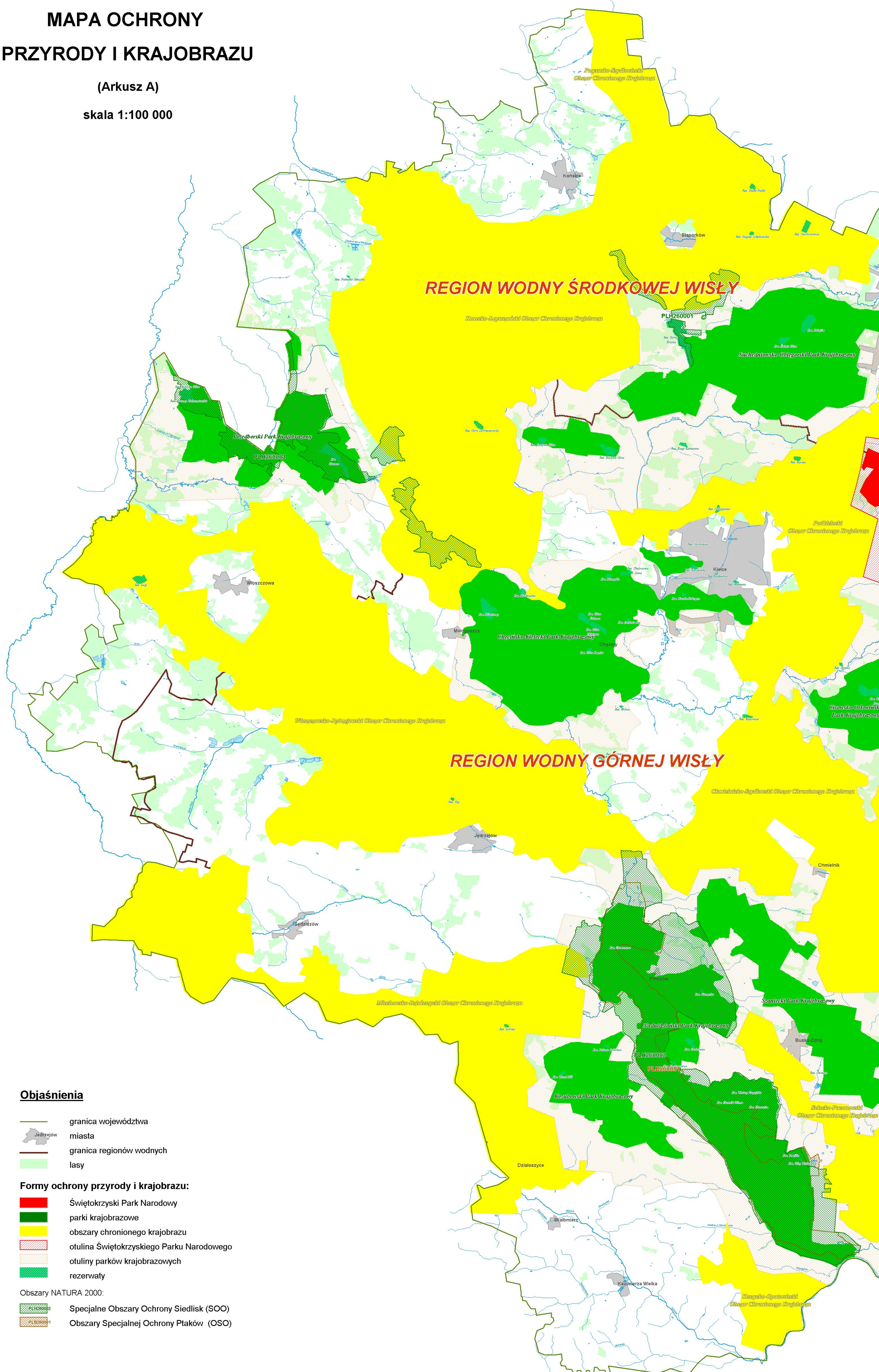
- vz/1 numer zbiornika
- z/101 nazwa zbiornika
- F/100 powierzchnia zalewu [ha]
- v/100 objętość użyteczna [tys.m³]
- vpow/100 objętość powodziowa [tys.m³]



MAPA OCHRONY PRZYRODY I KRAJOBRAZU

(Arkusz A)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- miasta
- granica regionów wodnych
- lasy

Formy ochrony przyrody i krajobrazu:

- Świętokrzyski Park Narodowy
- parki krajobrazowe
- obszary chronionego krajobrazu
- otulina Świętokrzyskiego Parku Narodowego
- otuliny parków krajobrazowych
- rezerваты

Obszary NATURA 2000:

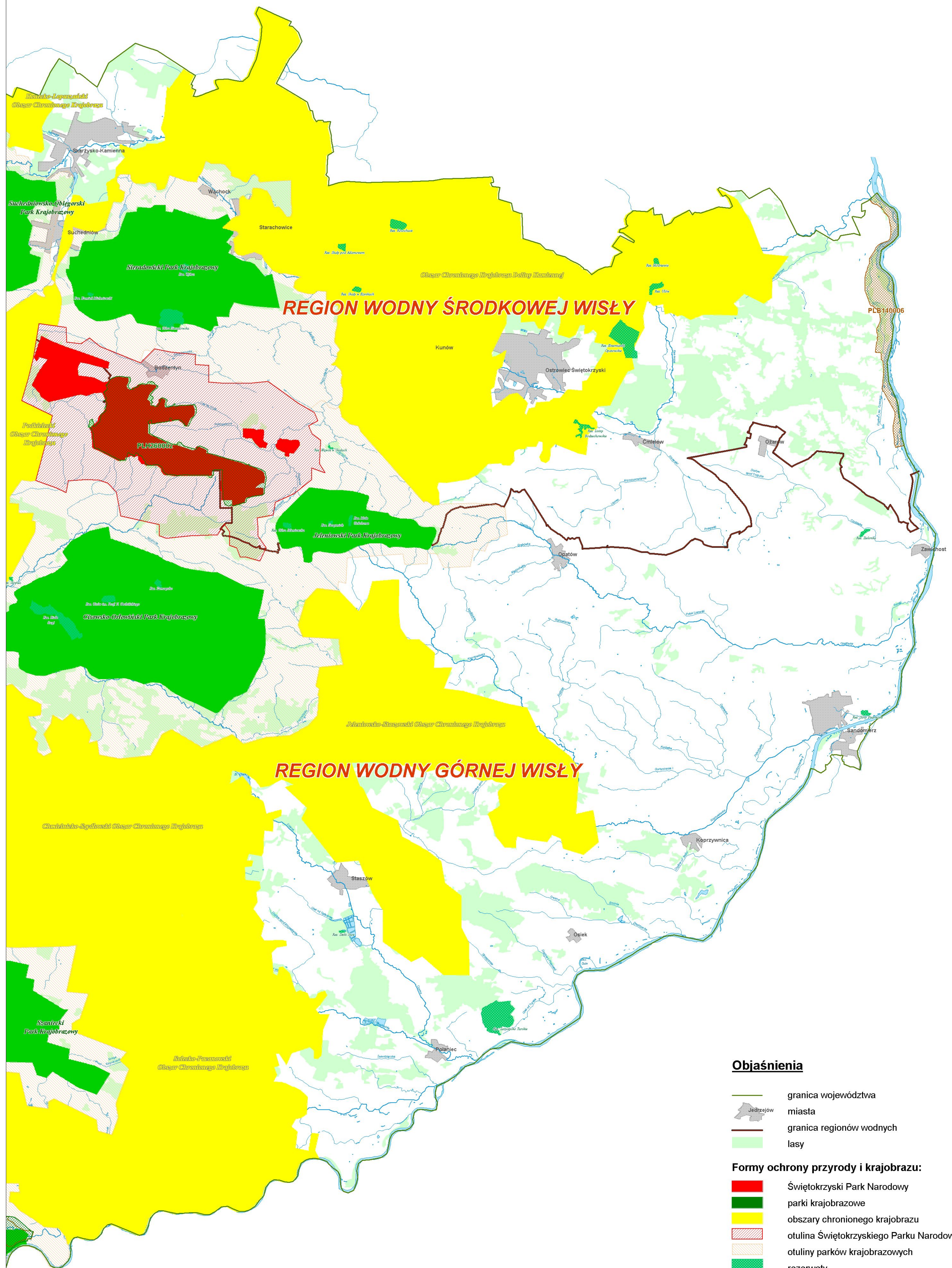
- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
- Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)



MAPA OCHRONY PRZYRODY I KRAJOBRAZU

(Arkusz B)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- miasta
- granica regionów wodnych
- lasy

Formy ochrony przyrody i krajobrazu:

- Świętokrzyski Park Narodowy
- parki krajobrazowe
- obszary chronionego krajobrazu
- otulina Świętokrzyskiego Parku Narodowego
- otuliny parków krajobrazowych
- rezerваты

Obszary NATURA 2000:

- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
- Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)



MAPA POGLĄDOWA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO (Arkusz B)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- kielecki* granice i nazwy powiatów
- granice i nazwy gmin
- droga ekspresowa
- drogi krajowe
- linie kolejowe
- granice regionów wodnych
- lasy
- tereny podmokłe
- tereny zantropogenizowane



MAPA POGLĄDOWA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO (Arkusz A)

skala 1:100 000



Objaśnienia

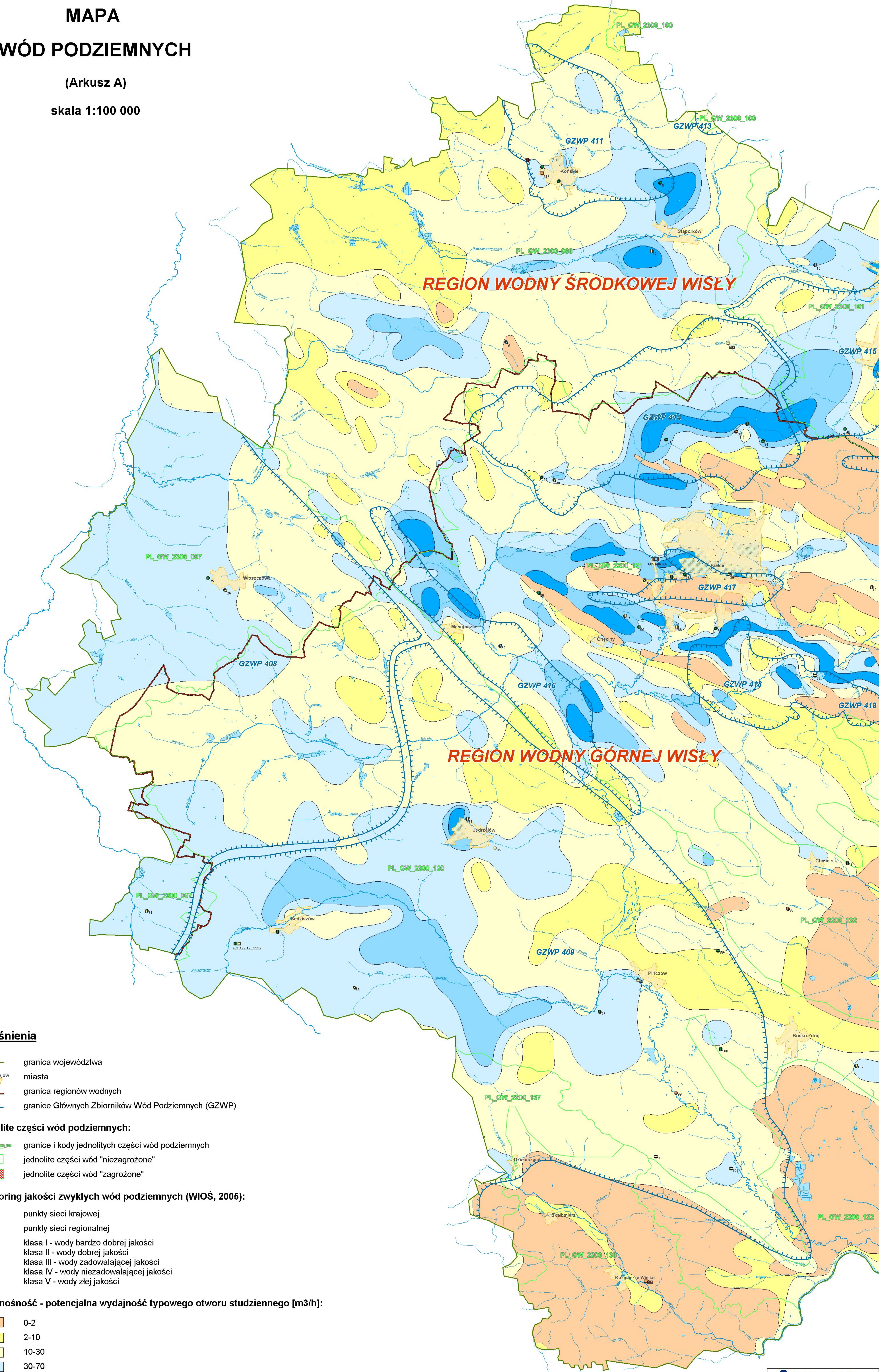
- granica województwa
- kielecki** — granice i nazwy powiatów
- granice i nazwy gmin
- droga ekspresowa
- drogi krajowe
- linie kolejowe
- granice regionów wodnych
- lasy
- tereny podmokłe
- tereny zantropogenizowane



MAPA WÓD PODZIEMNYCH

(Arkusz A)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- miasta
- granica regionów wodnych
- granice Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP)

Jednolite części wód podziemnych:

- granice i kody jednolitych części wód podziemnych
- jednolite części wód "niezagrożone"
- jednolite części wód "zagrożone"

Monitoring jakości zwykłych wód podziemnych (WIOŚ, 2005):

- punkty sieci krajowej
- punkty sieci regionalnej
- klasa I - wody bardzo dobrej jakości
- klasa II - wody dobrej jakości
- klasa III - wody zadowalającej jakości
- klasa IV - wody niezadowalającej jakości
- klasa V - wody złej jakości

Wodoność - potencjalna wydajność typowego otworu studziennego [m³/h]:

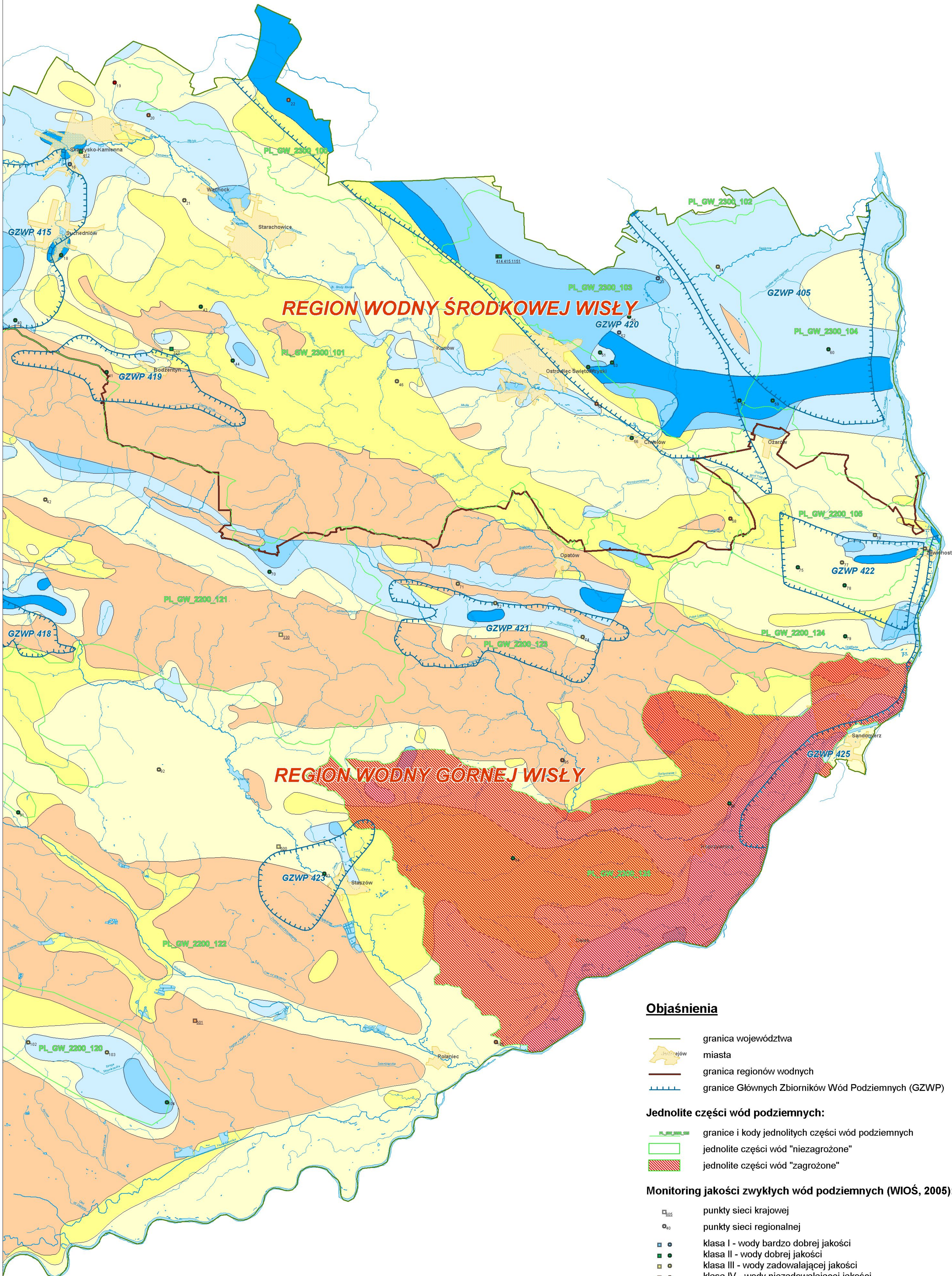
- 0-2
- 2-10
- 10-30
- 30-70
- 70-120
- >120



MAPA WÓD PODZIEMNYCH

(Arkusz B)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granicę województwa
- miasta
- granicę regionów wodnych
- granicę Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP)

Jednolite części wód podziemnych:

- granicę i kody jednolitych części wód podziemnych
- jednolite części wód "niezagrożone"
- jednolite części wód "zagrożone"




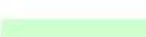


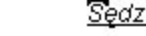




Monitoring jakości zwykłych wód podziemnych (WIOŚ, 2005):

- punkty sieci krajowej
- punkty sieci regionalnej
- klasa I - wody bardzo dobrej jakości
- klasa II - wody dobrej jakości
- klasa III - wody zadowalającej jakości
- klasa IV - wody niezadowalającej jakości
- klasa V - wody złej jakości



Wodoność - potencjalna wydajność typowego otworu studziennego [m³/h]:

- 0-2
- 2-10
- 10-30
- 30-70
- 70-120
- >120




Objaśnienia

-  granica województwa
-  miasta
-  granice regionów wodnych
-  lasy
-  granice zlewni bilansowych
-  zlewnia bezpośrednia Wisły
-  posterunki opadowe
-  posterunki wodowskazowe (nr zgodny z tab. 2.3/1)
-  średni roczny opad w wieloleciu [mm]
-  średnia roczna suma parowania terenowego [mm]
-  średni roczny odpływ jednostkowy [l/s/km²]

Monitoring wód powierzchniowych:

-  punkty monitoringu wód płynących (nr zgodny z tab. 2.5/1)
-  punkty monitoringu wód stojących (nr zgodny z tab. 2.5/2)

Klasy jakości wód:

-  klasa III - wody zadowalającej jakości
-  klasa IV - wody niezadowalającej jakości
-  klasa V - wody złej jakości

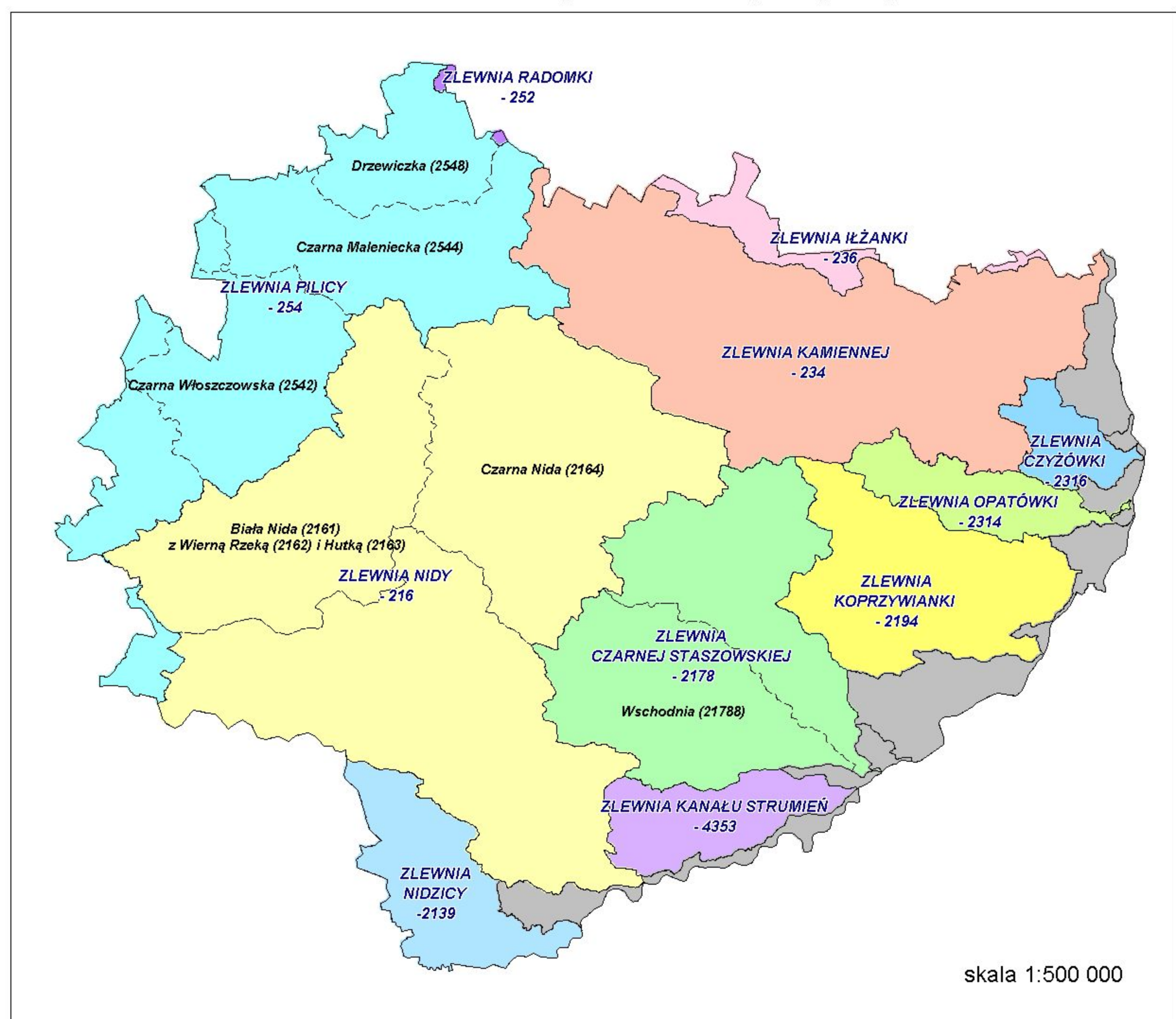
MAPA WÓD POWIERZCHNIOWYCH

(Arkusz A)

skala 1:100 000



Zlewnie bilansowe województwa świętokrzyskiego




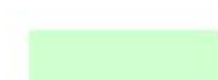









MAPA WÓD POWIERZCHNIOWYCH



(Arkusz B)

skala 1:100 000




Objaśnienia

-  granica województwa
-  miasta
-  granica regionów wodnych
-  lasy
-  granice zlewni bilansowych
-  zlewnia bezpośrednia Wisły
-  posterunki opadowe
-  posterunki wodowskazowe (nr zgodny z tab. 2.3/1)
-  średni roczny opad w wieloletniu [mm]
-  średnia roczna suma parowania terenowego [mm]
-  średni roczny odpływ jednostkowy [l/s/km²]

Monitoring wód powierzchniowych:

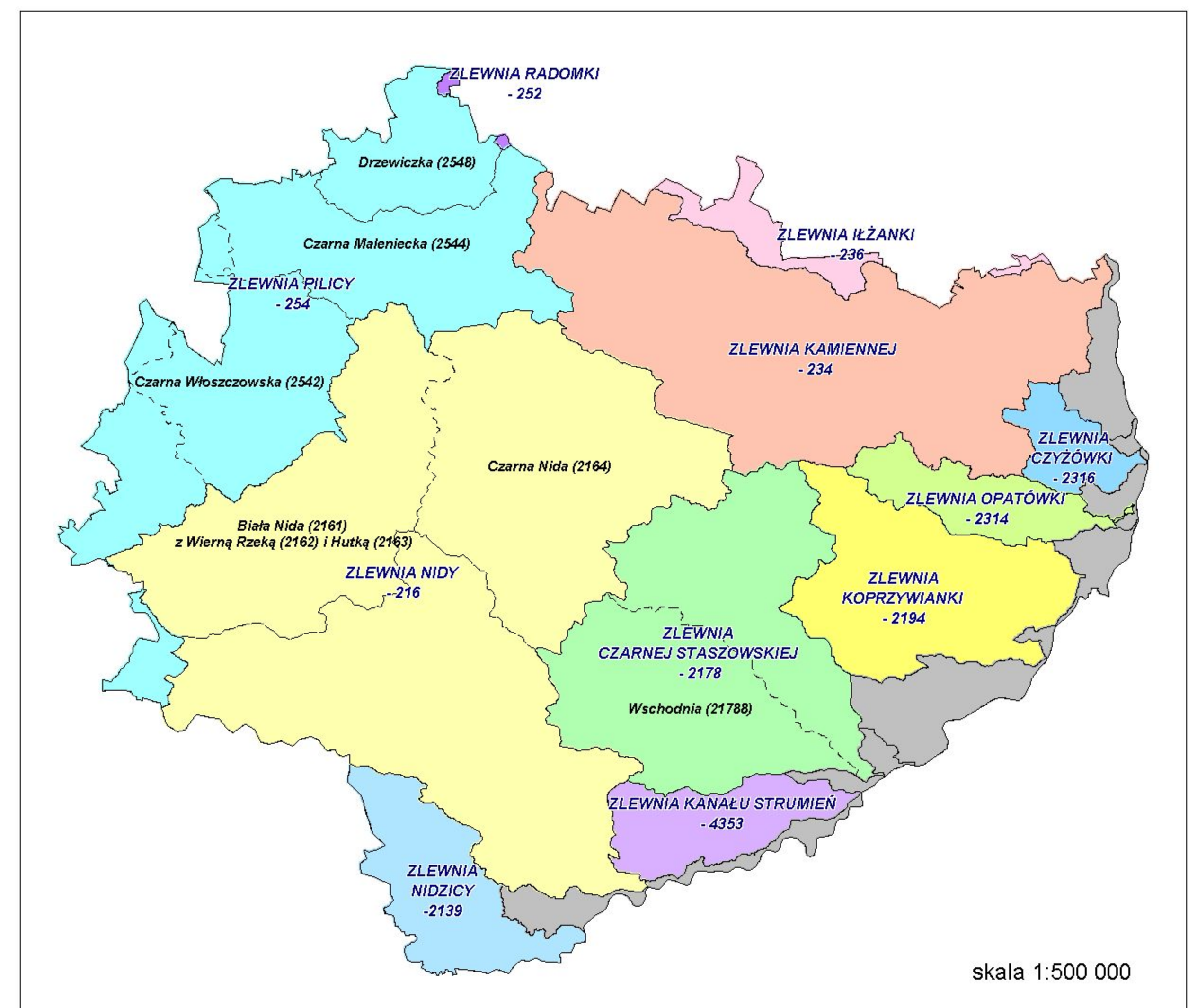
-  punkty monitoringu wód płynących (nr zgodny z tab. 2.5/1)
-  punkty monitoringu wód stojących (nr zgodny z tab. 2.5/2)

Klasy jakości wód:

-  klasa III - wody zadowalającej jakości
-  klasa IV - wody niezadowalającej jakości
-  klasa V - wody złej jakości



Zlewnie bilansowe województwa świętokrzyskiego



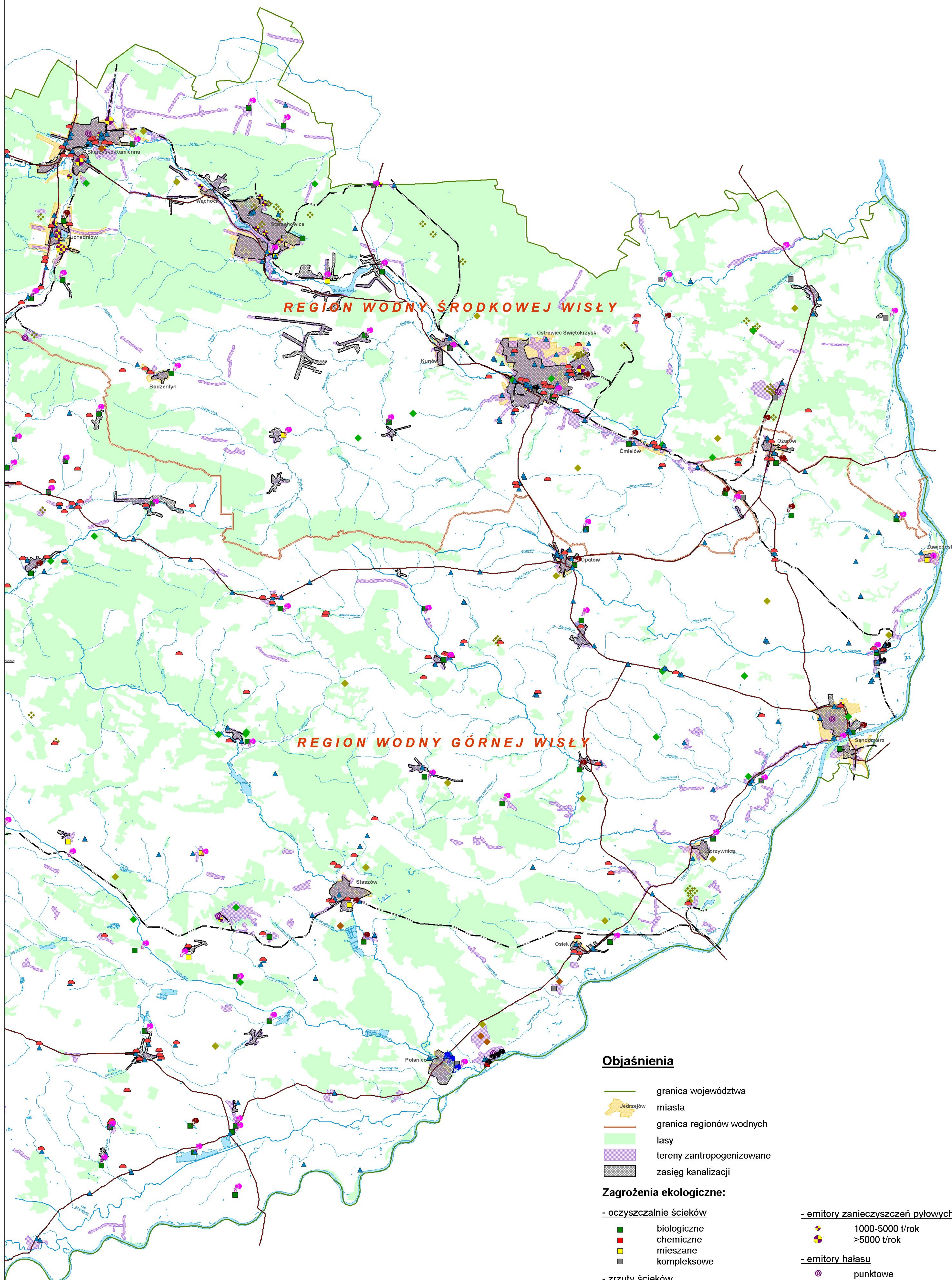
skala 1:500 000



MAPA ZAGROZEŃ EKOLOGICZNYCH

(Arkusz B)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- miasto
- granica regionów wodnych
- lasy
- tereny zantropogenizowane
- zasięg kanalizacji

Zagrożenia ekologiczne:

- oczyszczalnie ścieków

- biologiczne
- chemiczne
- mieszane
- kompleksowe

- zrzuty ścieków

- przemysłowe
- komunalne
- mieszane
- deszczowe
- słone

- składowiska odpadów

- ◆ komunalne
- ◆ przemysłowe
- ◆ inne

- emitory zanieczyszczeń pyłowych i gazowych

- 1000-5000 t/rok
- >5000 t/rok

- emitory hałasu

- punktowe
- linie kolejowe
- drogi

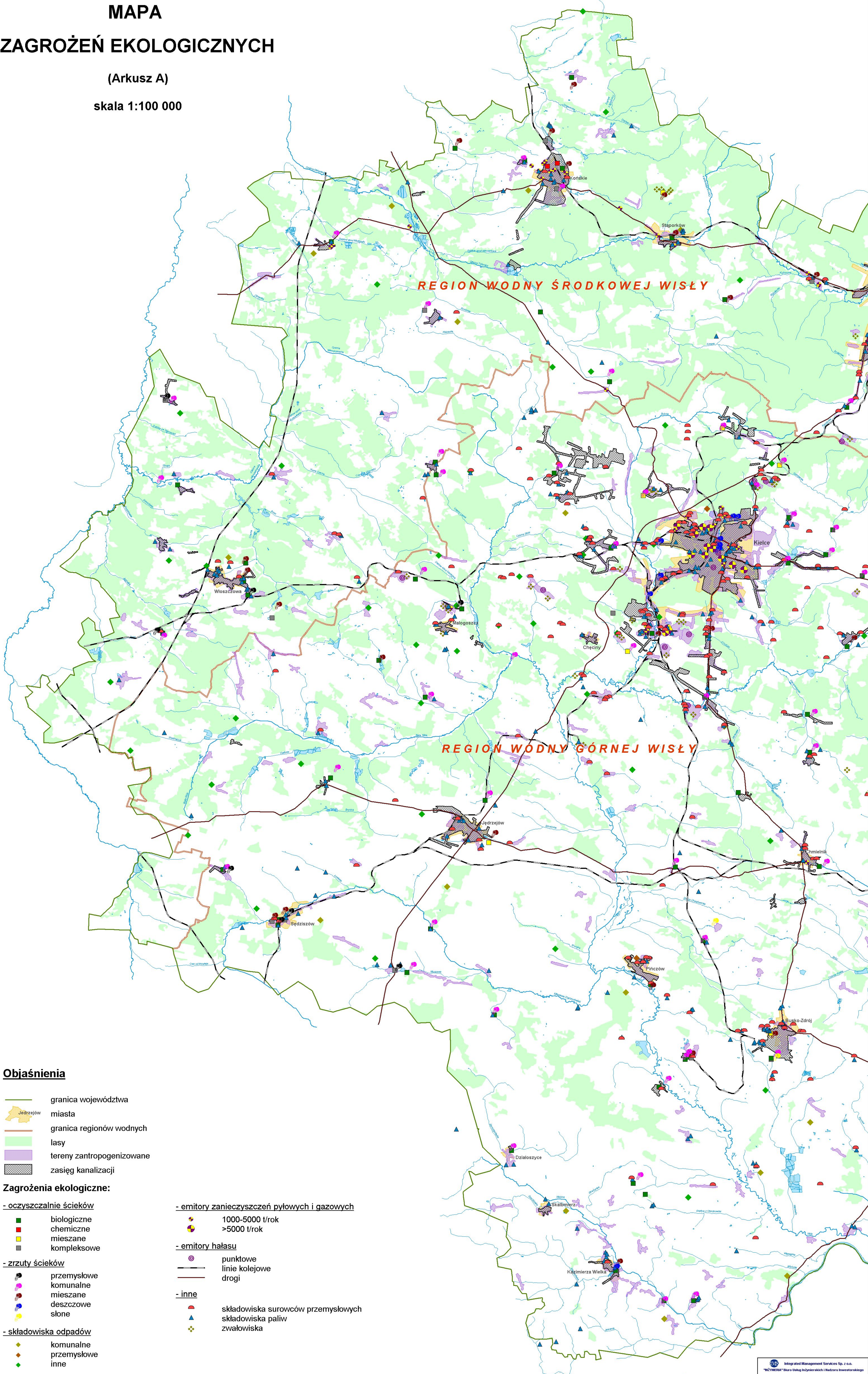
- inne

- składowiska surowców przemysłowych
- składowiska paliw
- ◆ zwałowiska

MAPA ZAGROZEŃ EKOLOGICZNYCH

(Arkusz A)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- miasta
- granica regionów wodnych
- lasy
- tereny zantropogenizowane
- zasięg kanalizacji

Zagrożenia ekologiczne:

- oczyszczalnie ścieków

- biologiczne
- chemiczne
- mieszane
- kompleksowe

- zrzuty ścieków

- przemysłowe
- komunalne
- mieszane
- deszczowe
- słone

- składowiska odpadów

- komunalne
- przemysłowe
- inne

- emitory zanieczyszczeń pyłowych i gazowych

- 1000-5000 t/rok
- >5000 t/rok

- emitory hałasu

- punktowe
- linie kolejowe
- drogi

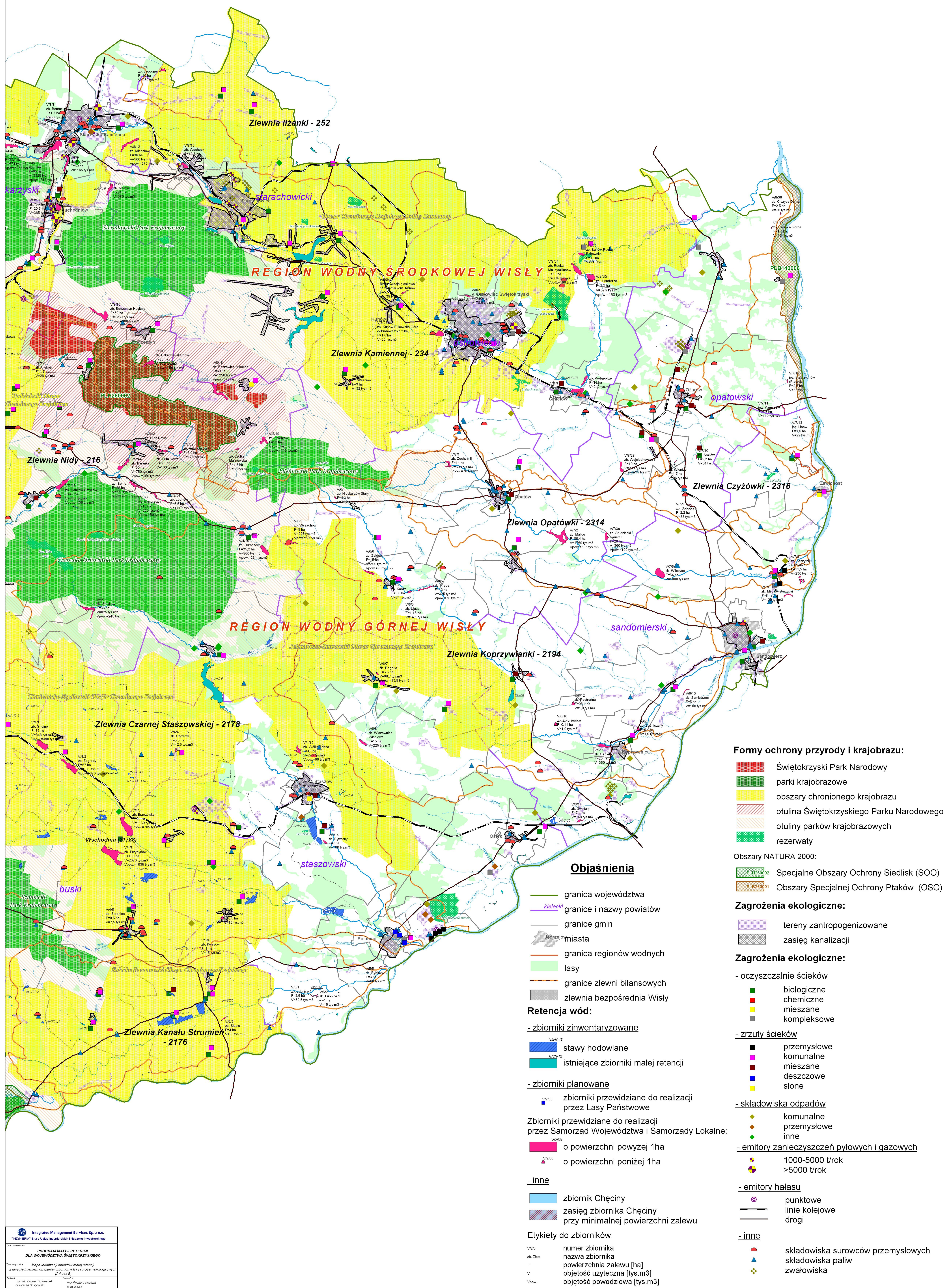
- inne

- składowiska surowców przemysłowych
- składowiska paliw
- zwałowiska

MAPA LOKALIZACJI OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI Z UWZGLĘDNIENIEM OBSZARÓW CHRONIONYCH I ZAGROŻEŃ EKOLOGICZNYCH

(Arkusz B)

skala 1:100 000



Formy ochrony przyrody i krajobrazu:

- Świętokrzyski Park Narodowy
 - parki krajobrazowe
 - obszary chronionego krajobrazu
 - otulina Świętokrzyskiego Parku Narodowego
 - otuliny parków krajobrazowych
 - rezerваты
- Obszary NATURA 2000:
- PLH.260002 Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
 - PLB.260001 Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)

Zagrożenia ekologiczne:

- tereny zantropogenizowane
- zasięg kanalizacji

Zagrożenia ekologiczne:

- oczyszczalnie ścieków**
 - biologiczne
 - chemiczne
 - mieszane
 - kompleksowe
- zrzuty ścieków**
 - przemysłowe
 - komunalne
 - mieszane
 - deszczowe
 - słone
- składowiska odpadów**
 - komunalne
 - przemysłowe
 - inne
- emitery zanieczyszczeń pyłowych i gazowych**
 - 1000-5000 t/rok
 - >5000 t/rok
- emitery hałasu**
 - punktowe
 - linie kolejowe
 - drogi
- inne**
 - składowiska surowców przemysłowych
 - składowiska paliw
 - zwałowiska

Objaśnienia

- granica województwa
- granice i nazwy powiatów
- granice gmin
- miasta
- granica regionów wodnych
- lasy
- granice zlewni bilansowych
- zlewnia bezpośrednia Wisły

Retencja wód:

- zbiorniki zinventaryzowane

- stawy hodowlane
- istniejące zbiorniki małej retencji

- zbiorniki planowane

- zbiorniki przewidziane do realizacji przez Lasy Państwowe
- zbiorniki przewidziane do realizacji przez Samorząd Województwa i Samorządy Lokalne:
- o powierzchni powyżej 1ha
- o powierzchni poniżej 1ha

- inne

- zbiornik Chęciny
- zasięg zbiornika Chęciny przy minimalnej powierzchni zalewu

Etykiety do zbiorników:

- V020 numer zbiornika
- ab.2sta nazwa zbiornika
- F powierzchnia zalewu [ha]
- V objętość użyteczna [tys.m³]
- Vpow. objętość powodziowa [tys.m³]

Integrated Management Services Sp. z o.o.
"ICM" Sp. z o.o. Biuro Usług Inżynierskich i Historyczno-Inwestycyjnych

PROGRAM MAŁEJ RETENCJI
DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

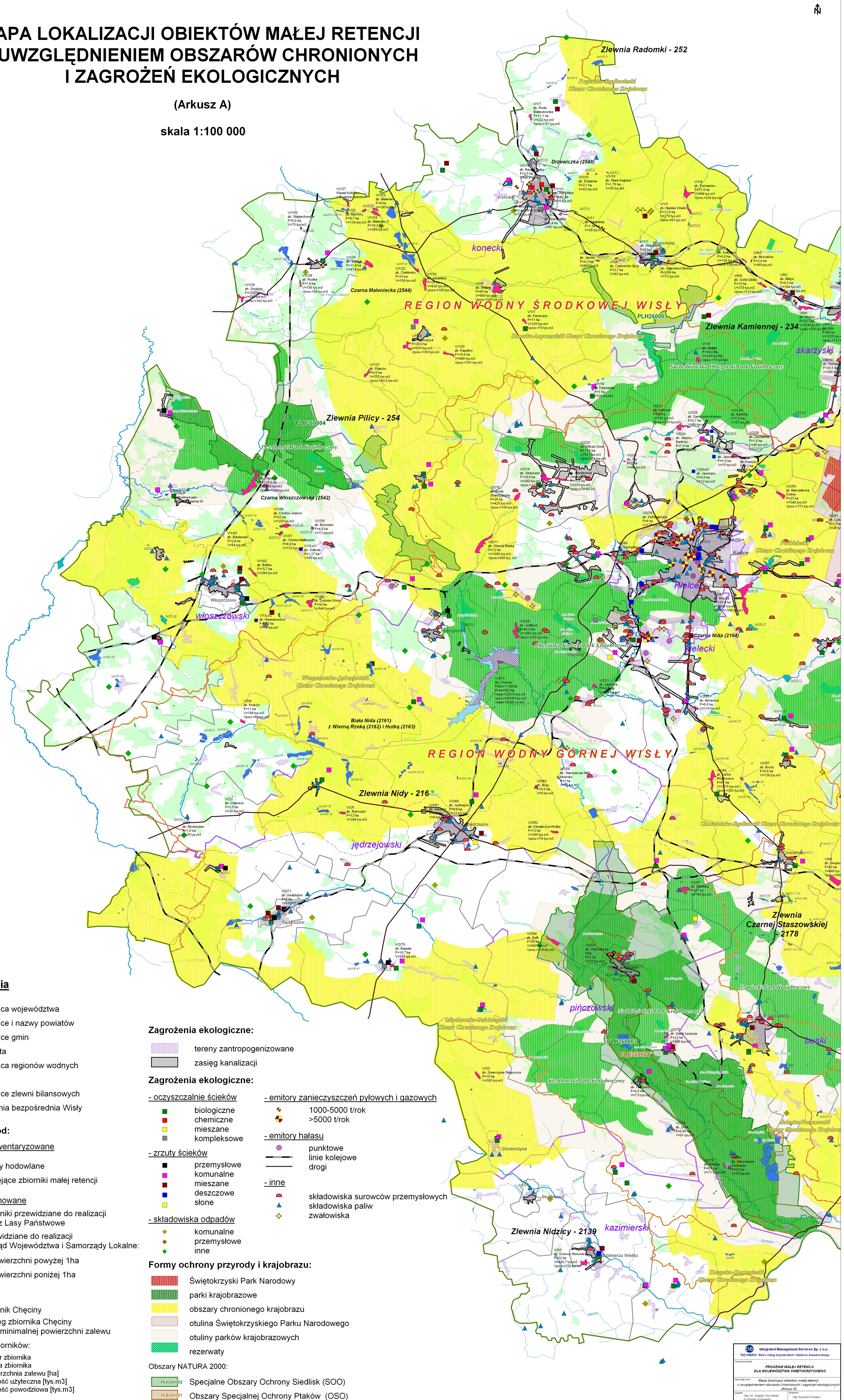
Mapa lokalizacji obiektów małej retencji
z uwzględnieniem obszarów chronionych i zagrożeń ekologicznych
(Arkusz B)

mgr inż. Bogdan Borkowski
mgr inż. Szymon
mgr inż. Robert
mgr inż. Robert

MAPA LOKALIZACJI OBIEKTÓW MAŁEJ RETENCJI Z UWZGLĘDNIENIEM OBSZARÓW CHRONIONYCH I ZAGROZEŃ EKOLOGICZNYCH

(Arkusz A)

skala 1:100 000



Objaśnienia

- granica województwa
- granice i nazwy powiatów
- granice gmin
- miasta
- granice regionów wodnych
- lasy
- granice zlewni bilansowych
- zlewnia bezpośrednia Wisły

Retencja wód:

- zbiorniki zinwentaryzowane

- stawy hodowlane
- istniejące zbiorniki małej retencji

- zbiorniki planowane

- zbiorniki przewidziane do realizacji przez Lasy Państwowe
- zbiorniki przewidziane do realizacji przez Samorząd Województwa i Samorządy Lokalne:

- o powierzchni powyżej 1ha
- o powierzchni poniżej 1ha

- inne

- zbiornik Chęciny
- zasięg zbiornika Chęciny przy minimalnej powierzchni zalewu

Etykiety do zbiorników:

- VD03 numer zbiornika
- ab. 20ha nazwa zbiornika
- F powierzchnia zalewu [ha]
- V objętość użyteczna [tys.m³]
- Vpow objętość powodziowa [tys.m³]

Zagrożenia ekologiczne:

- tereny zantropogenizowane
- zasięg kanalizacji

Zagrożenia ekologiczne:

- oczyszczalnie ścieków

- biologiczne
- chemiczne
- mieszane
- kompleksowe

- zrzuty ścieków

- przemysłowe
- komunalne
- mieszane
- deszczowe
- słone

- składowiska odpadów

- komunalne
- przemysłowe
- inne

Formy ochrony przyrody i krajobrazu:

- Świętokrzyski Park Narodowy
- parki krajobrazowe
- obszary chronionego krajobrazu
- otulina Świętokrzyskiego Parku Narodowego
- otuliny parków krajobrazowych
- rezerваты

Obszary NATURA 2000:

- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
- Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)

- emitory zanieczyszczeń pyłowych i gazowych

- 1000-5000 t/rok
- >5000 t/rok

- emitory hałasu

- punktowe
- linie kolejowe
- drogi

- inne

- składowiska surowców przemysłowych
- składowiska paliw
- zwalowiska