

TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 2
OSN w zlewni studni nr 848, Doba

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▲ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▲ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▲ < -5 (silny spadek)	▲ < -5 (silny spadek)

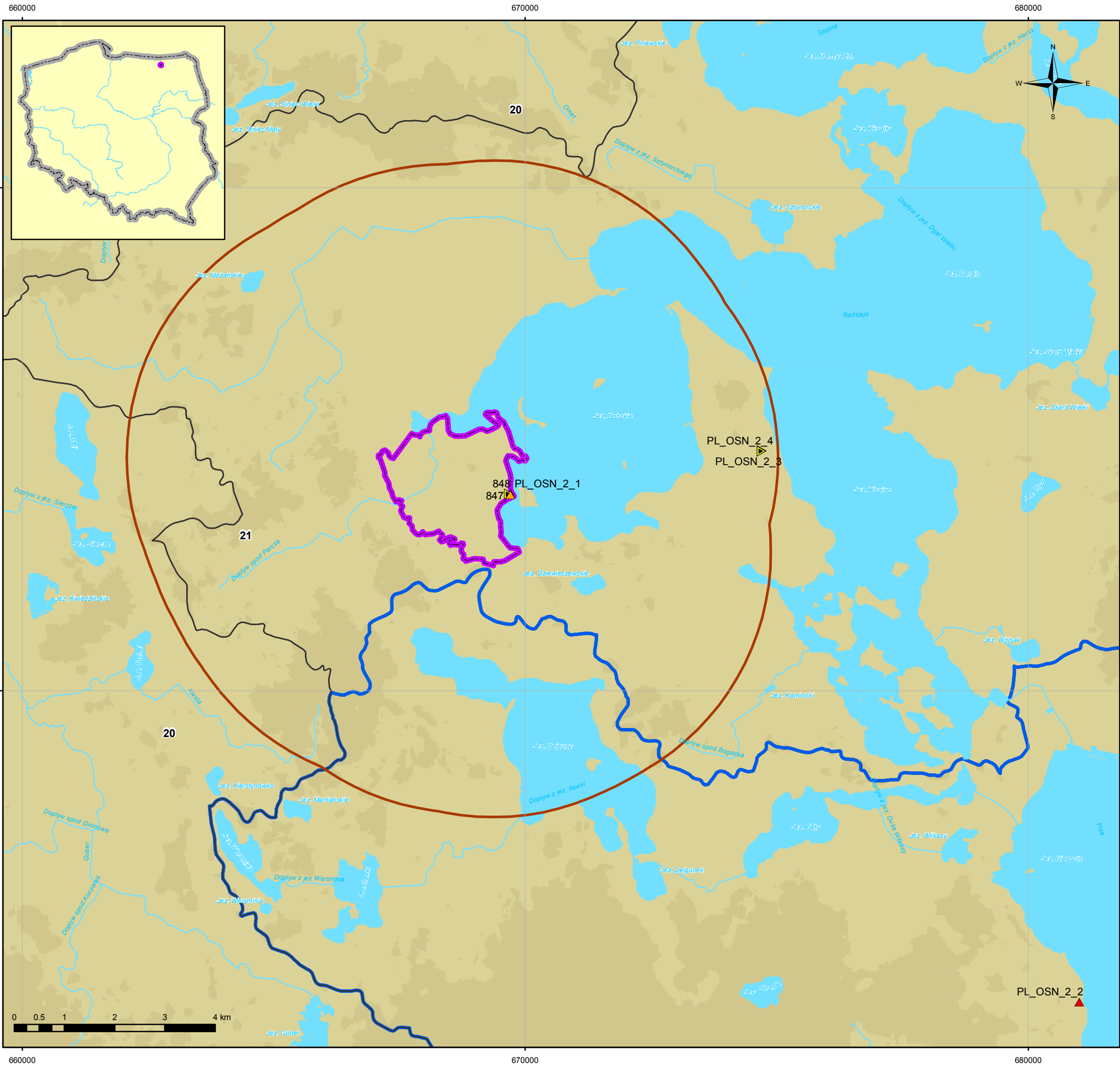
Numeracja punktów:
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 4

OSN w zlewni studni nr 838, Przegaliny Duże

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▲ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▲ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▲ < -5 (silny spadek)	▲ < -5 (silny spadek)
● brak danych	

Numeracja punktów:

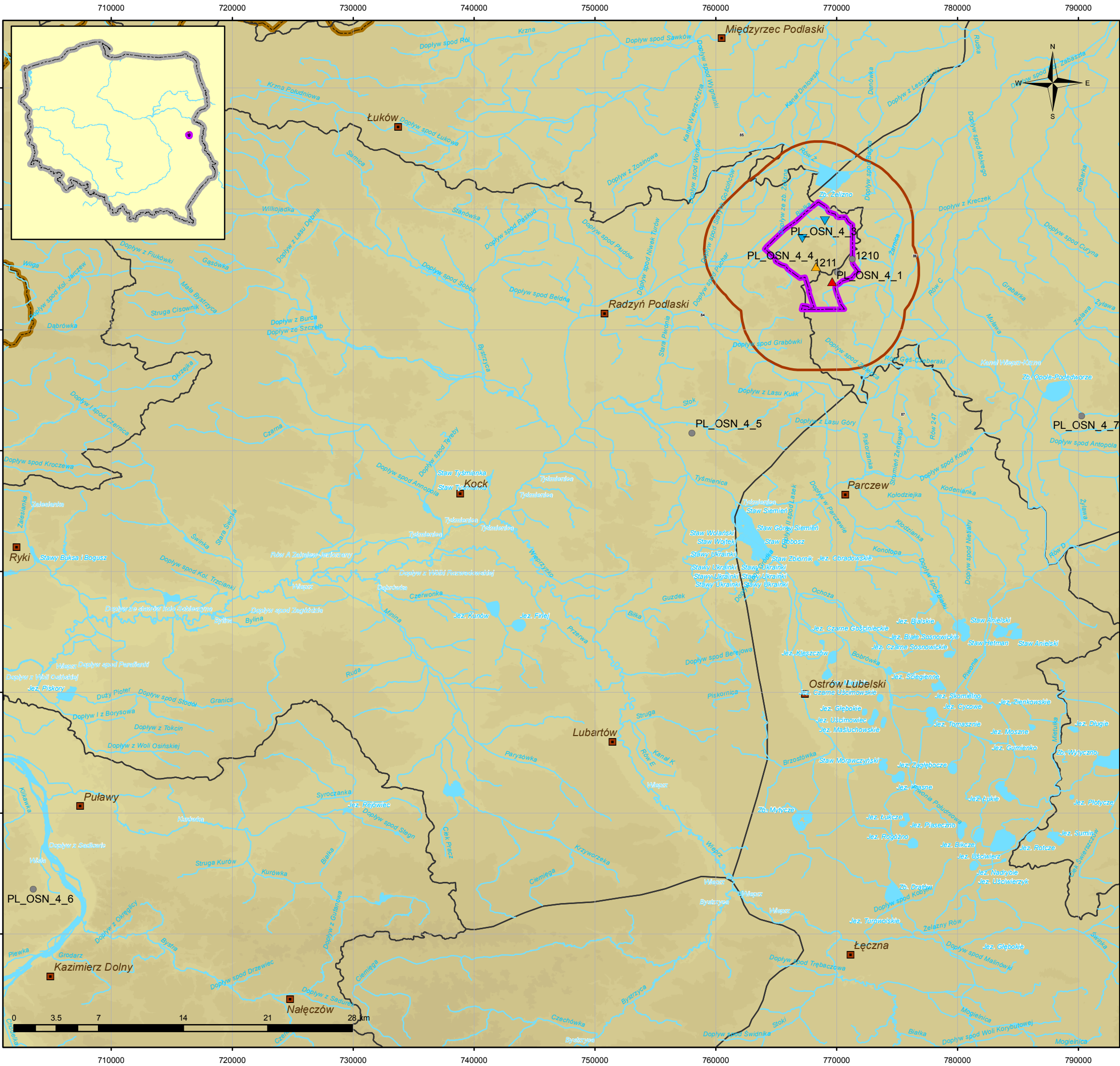
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



OSN w zlewniach rzek Sona i Dopływ z Przedwojewa

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło napięte

- | | |
|---|---|
|  > 5 (silny wzrost) |  > 5 (silny wzrost) |
|  $1 \div 5$ (niewielki wzrost) |  $1 \div 5$ (niewielki wzrost) |
|  $-1 \div 1$ (stabilizacja) |  $-1 \div 1$ (stabilizacja) |
|  $-1 \div -5$ (niewielki spadek) |  $-1 \div -5$ (niewielki spadek) |
|  < -5 (silny spadek) |  < -5 (silny spadek) |

PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

-  miasta
-  rzeki
-  jeziora
-  obszar OSN wg podziału z 2008 r.
-  obszar OSN – bufor 5 km
-  granica i numer JCWPd
-  granica województwa
-  granica dorzecza

Dane źródłowe:

- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	Data: 29.06.2012
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 6
OSN w zlewni rzeki Zgłowiączka

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▼ < -5 (silny spadek)	▼ < -5 (silny spadek)

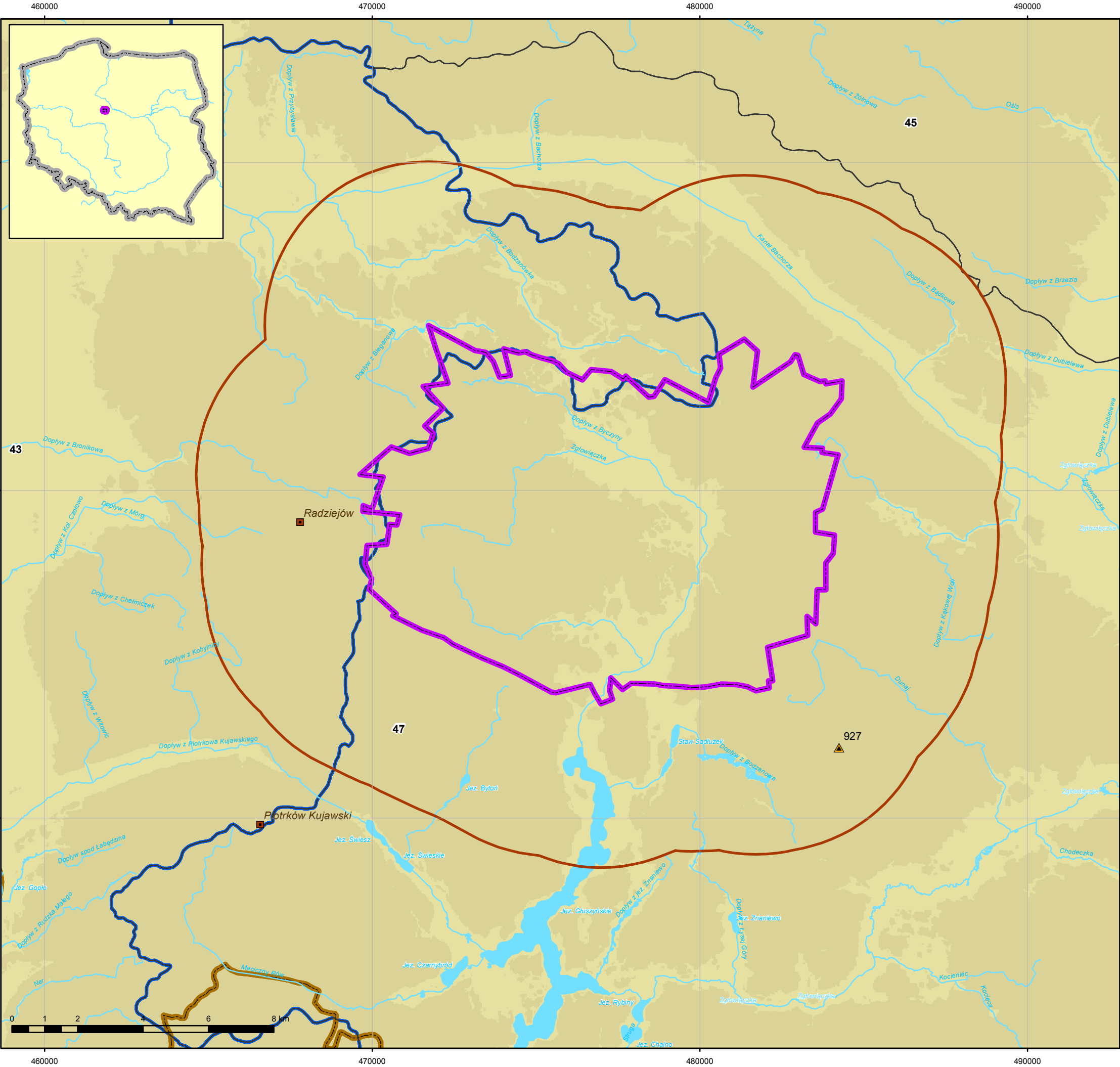
Numeracja punktów:
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 7
OSN w zlewni rzeki Korytnica

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▶ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▶ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▼ < -5 (silny spadek)	▼ < -5 (silny spadek)

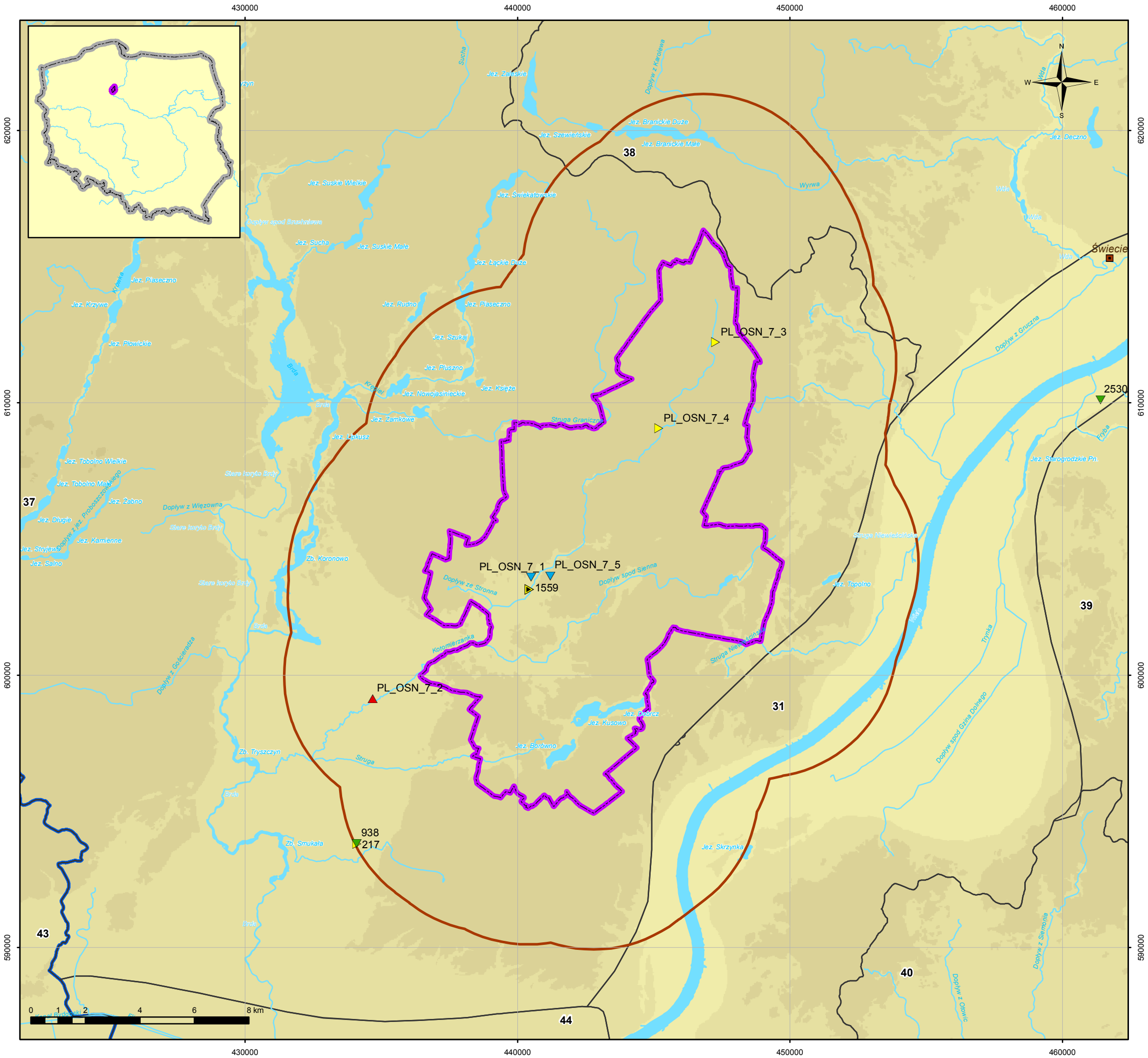
Numeracja punktów:
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



OSN w zlewni rzeki Żacka Struga i Jeziora Czyste

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Numeracja punktów:

PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczech w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0 Date: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 11
OSN w zlewni rzeki Kopel

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▼ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▼ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▼ < -5 (silny spadek)	▼ < -5 (silny spadek)

Numeracja punktów:

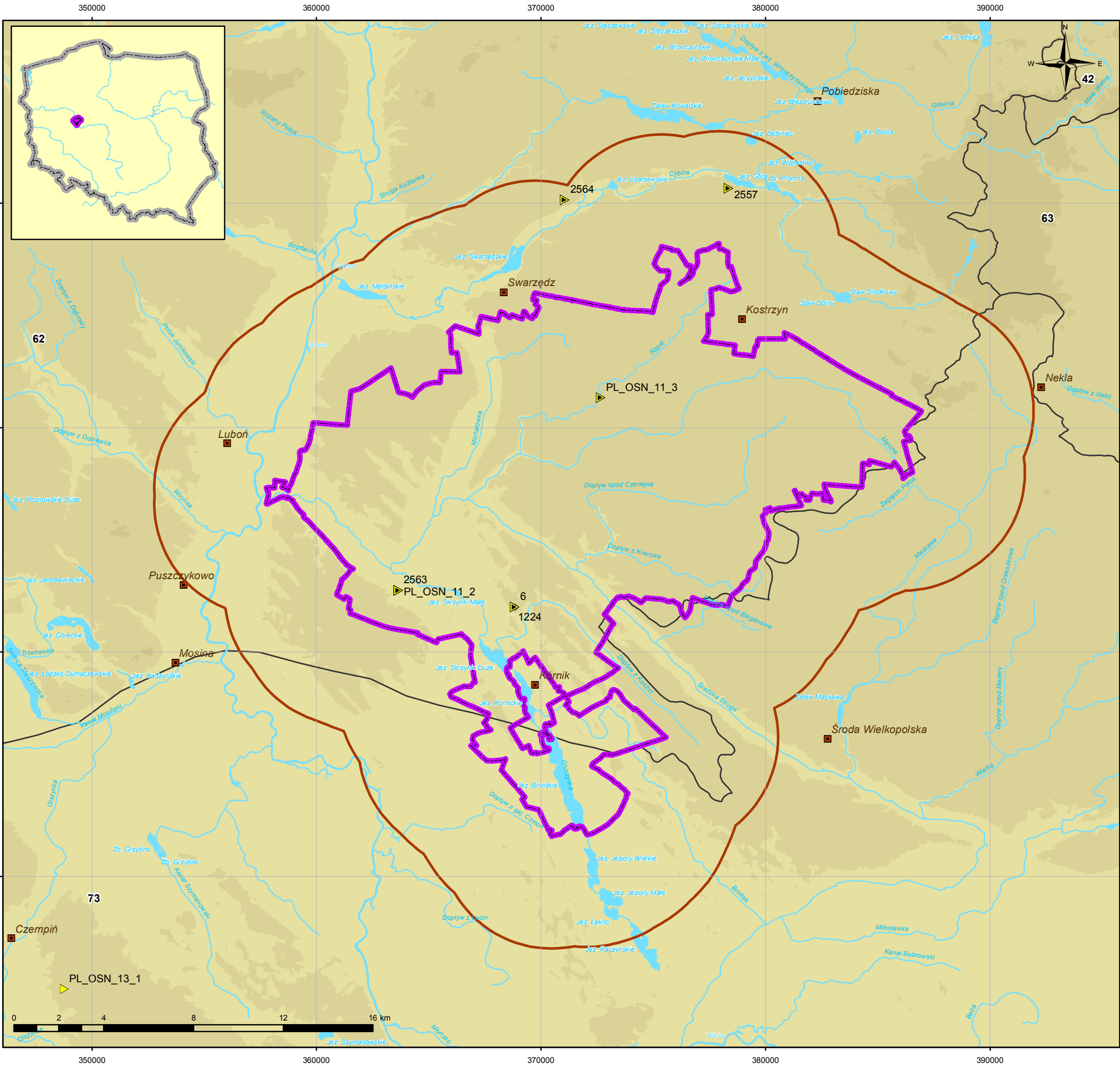
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



**TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011**

OSN nr 12

OSN w zlewniach rzek Dąbrówka i Pogona

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne

Zwierciadło napięte

▲ > 5 (silny wzrost)

▲ > 5 (silny wzrost)

▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)

⚠️ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)

➤ $-1 \div 1$ (stabilizacja)

➤ $-1 \div 1$ (stabilizacja)

▼ $-1 \div -5$ (niewielki spadek)

7 -1 ÷ -5 (niewielki spadek)

▼ < -5 (silny spadek)

7 < -5 (silny spadek)

- brak danych

Numeracja punktów:

PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

 miasta

 rzeki

 jeziora

 obszar OSN wg podziału z 2008 r.

 obszar OSN – bufor 5 km

Σ²¹ granica i numer JCWPd

 granica województwa

 granica dorzecza

Dane źródłowe:

- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	Data: 29.06.2012
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

OSN nr 13

OSN w zlewni rzeki Olszynka

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▶ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▶ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▼ < -5 (silny spadek)	▼ < -5 (silny spadek)
● brak danych	● brak danych

PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

-  miasta
-  rzeki
-  jeziora
-  obszar OSN wg podziału z 2008 r.
-  obszar OSN – bufor 5 km
-  granica i numer JCWPd
-  granica województwa
-  granica dorzecza

Dane źródłowe:

- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczech w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 14

OSN w zlewniach rzek Mogilnica i Samica Stęszewska

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▲ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▲ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▲ < -5 (silny spadek)	▲ < -5 (silny spadek)

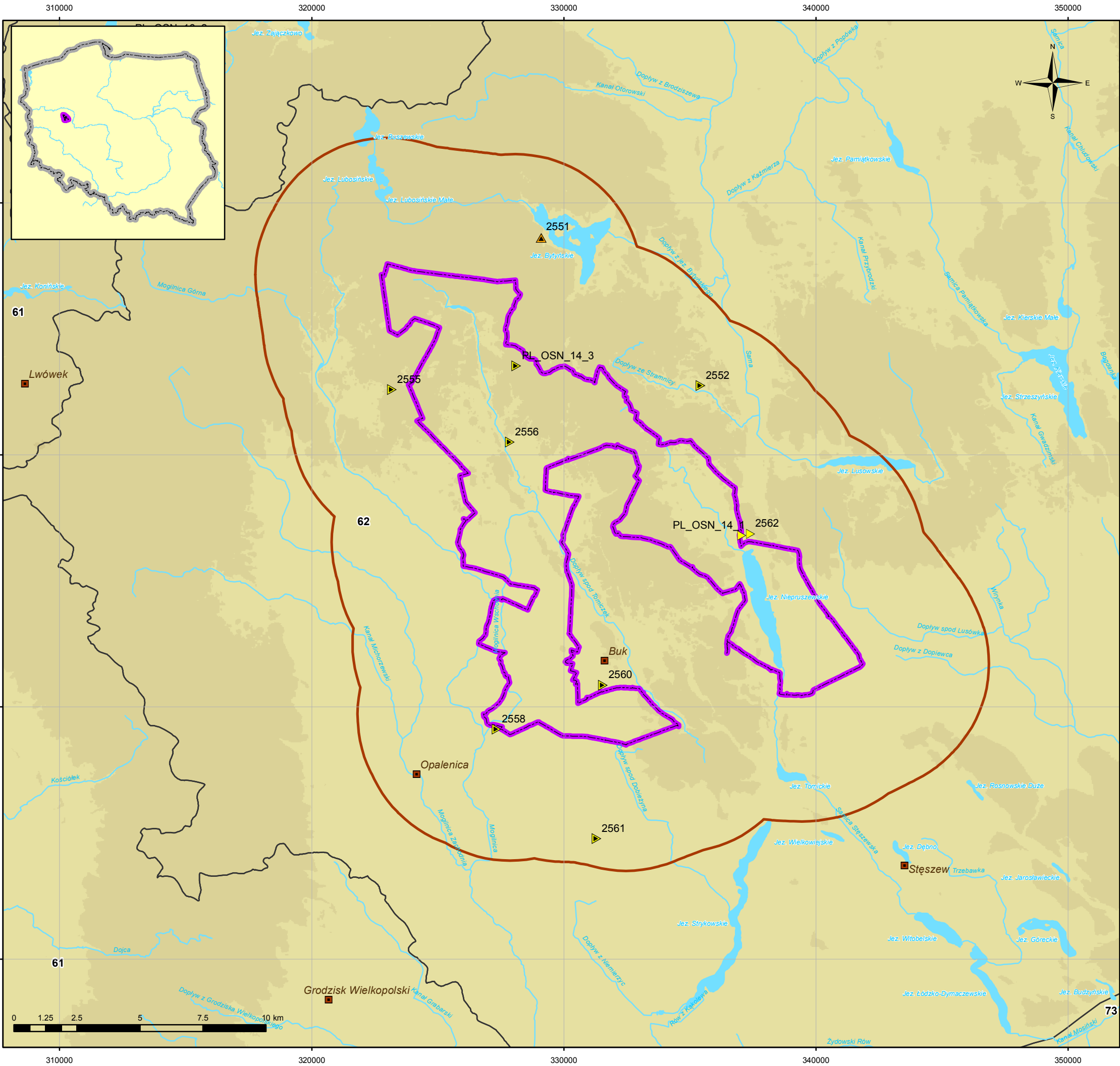
Numeracja punktów:
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



OSN nr 15
OSN w zlewni rzeki Rów Racocki

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło napięte

▲ > 5 (silny wzrost)

⚠ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)

► $-1 \div 1$ (stabilizacja)

▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)

▼ < -5 (silny spadek)

PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

-  miasta
-  rzeki
-  jeziora
-  obszar OSN wg podziału z 2008 r.
-  obszar OSN – bufor 5 km
-  granica i numer JCWPd
-  granica województwa
-  granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	Data: 29.06.2012
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

OSN w zlewni rzeki Oszczénica

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło napięte

▲ > 5 (silny wzrost)

⚠ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)

► $-1 \div 1$ (stabilizacja)

▼ $-1 \div -5$ (niewielki spadek)

▼ < -5 (silny spadek)

Numeracja punktów:

-  miasta
-  rzeki
-  jeziora
-  obszar OSN wg podziału z 2008 r.
-  obszar OSN – bufor 5 km
-  granica i numer JCWPd
-  granica województwa
-  granica dorzecza

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	Data: 29.06.2012
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 17
OSN w zlewni rzeki Sama

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▶ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▶ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▼ < -5 (silny spadek)	▼ < -5 (silny spadek)

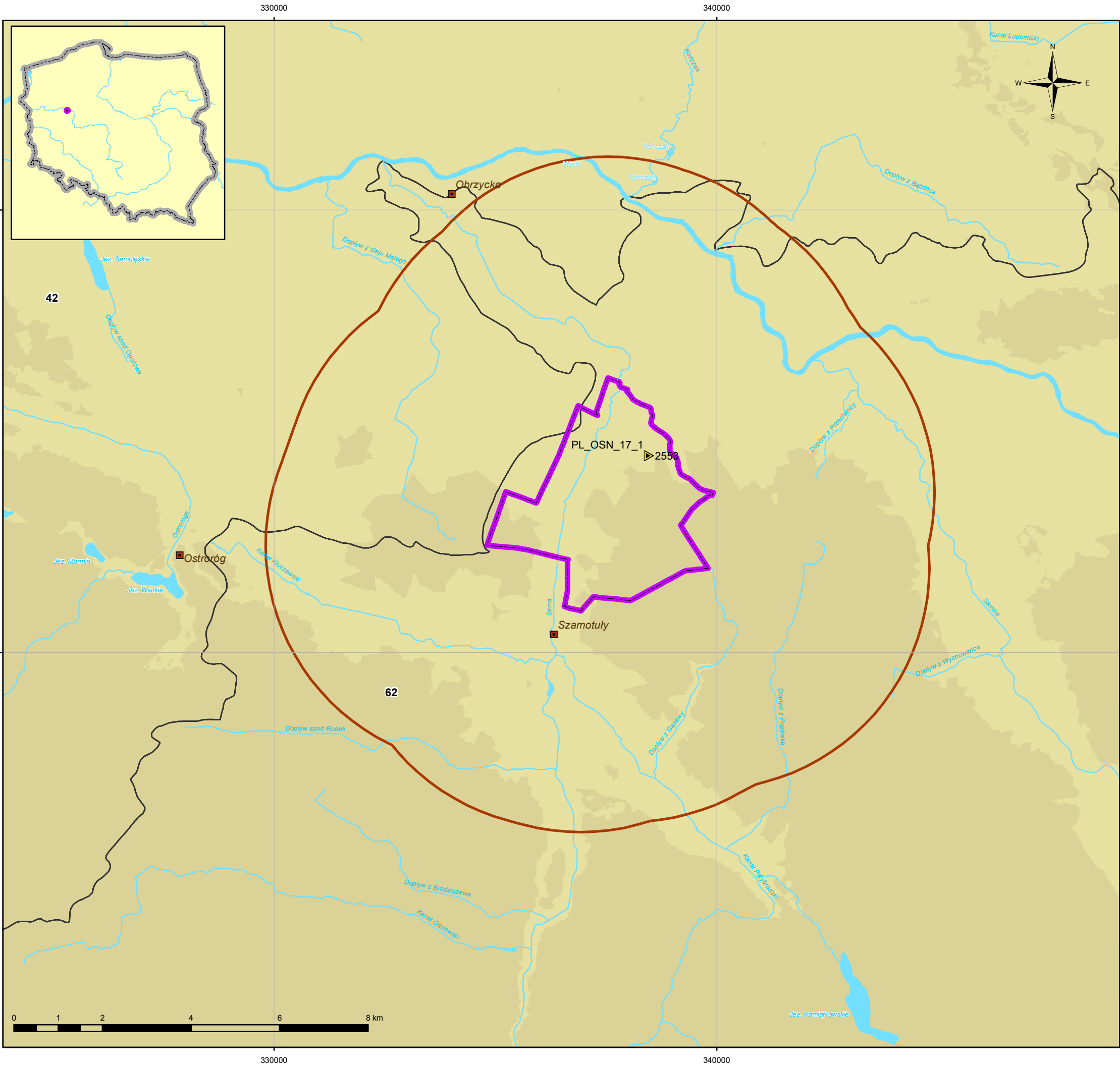
Numeracja punktów:
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne

Zwierciadło napięte

- | | |
|---|---|
|  > 5 (silny wzrost) |  > 5 (silny wzrost) |
|  $1 \div 5$ (niewielki wzrost) |  $1 \div 5$ (niewielki wzrost) |
|  $-1 \div 1$ (stabilizacja) |  $-1 \div 1$ (stabilizacja) |
|  $-1 \div -5$ (niewielki spadek) |  $-1 \div -5$ (niewielki spadek) |
|  < -5 (silny spadek) |  < -5 (silny spadek) |

- brak danych

Numeracja punktów:

PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

-  miasta
-  rzeki
-  jeziora
-  obszar OSN wg podziału z 2008 r.
-  obszar OSN – bufor 5 km
-  granica i numer JCWPd
-  granica województwa
-  granica dorzecza

Dane źródłowe:

- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	Data: 29.06.2012
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 20

OSN w zlewni rzeki Rowu Polskiego

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▼ < -5 (silny spadek)	▼ < -5 (silny spadek)
● brak danych	

Numeracja punktów:

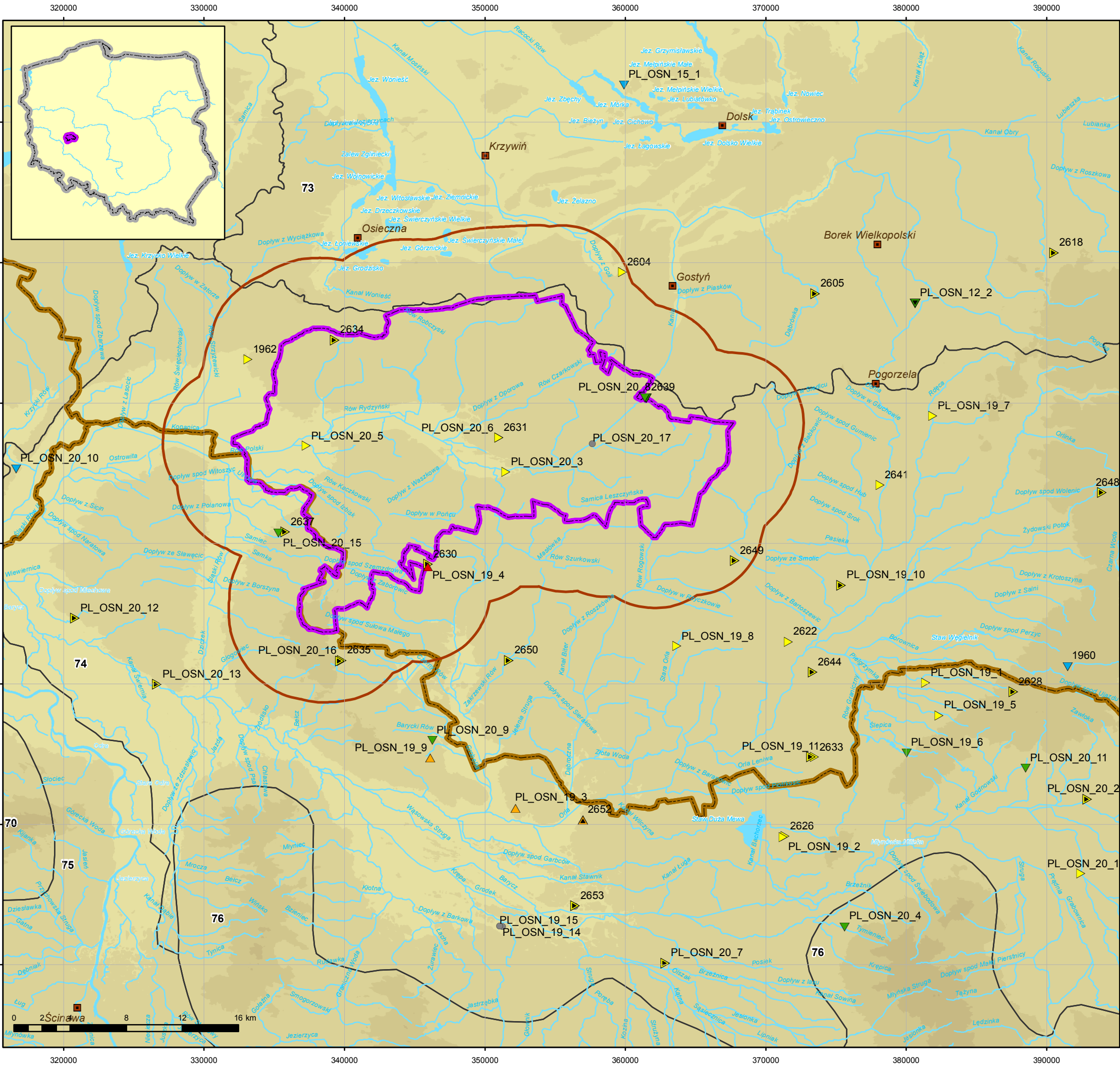
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne

- ▲ > 5 (silny wzrost)
- ▲ $1 \div 5$ (niewielki wzrost)
- ▶ $-1 \div 1$ (stabilizacja)
- ▼ $-1 \div -5$ (niewielki spadek)
- ▼ < -5 (silny spadek)

Zwierciadło napięte

- ▲ > 5 (silny wzrost)
- ▲ $1 \div 5$ (niewielki wzrost)
- ▶ $-1 \div 1$ (stabilizacja)
- ▼ $-1 \div -5$ (niewielki spadek)
- ▼ < -5 (silny spadek)

Numeracja punktów:

PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

-  miasta
-  rzeki
-  jeziora
-  obszar OSN wg podziału z 2008 r.
-  obszar OSN – bufor 5 km
-  granica i numer JCWPd
-  granica województwa
-  granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	Data: 29.06.2012
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 23
OSN w zlewniach rzek Giszka i Ciemna

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▼ < -5 (silny spadek)	▼ < -5 (silny spadek)
● brak danych	

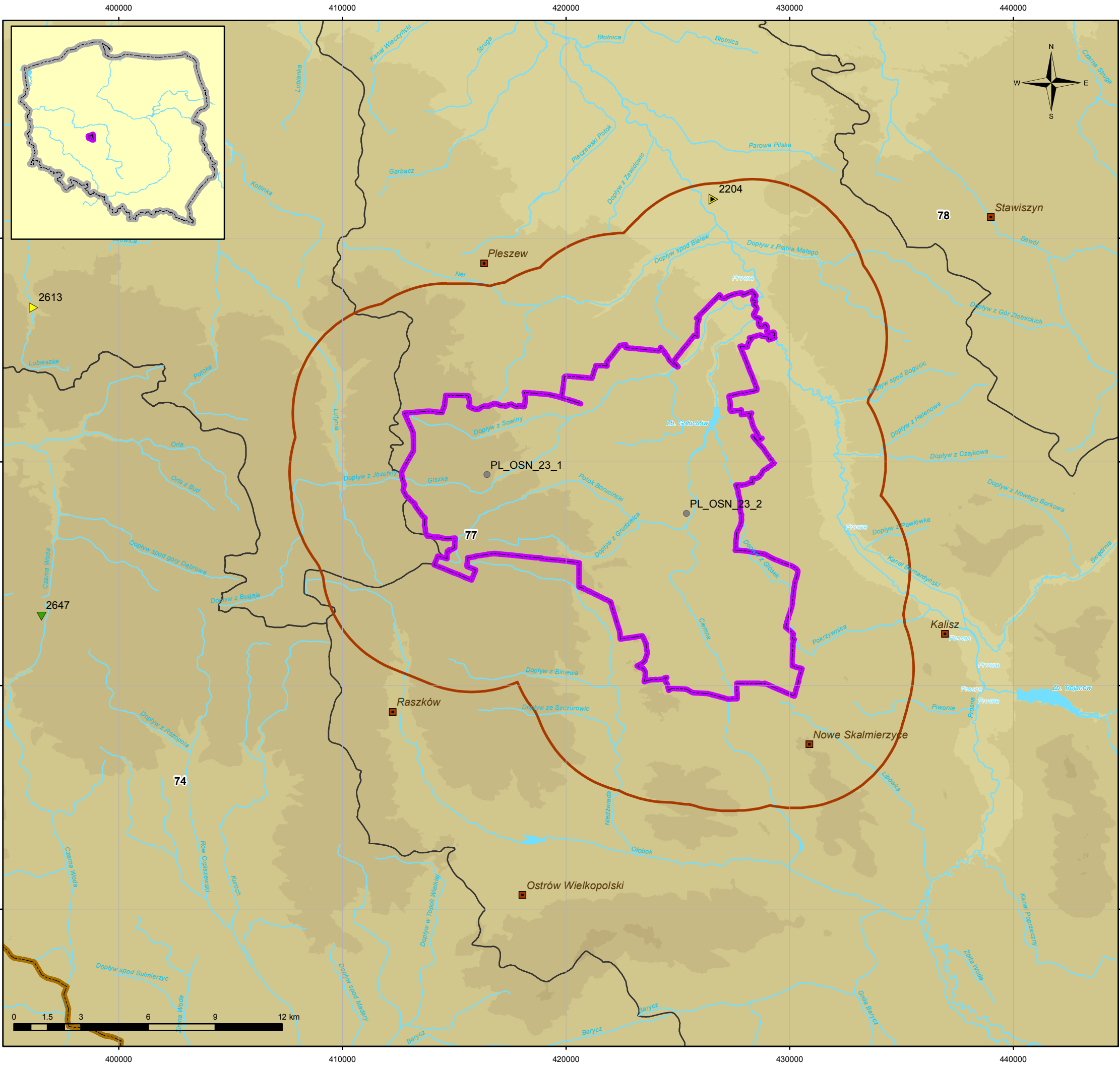
Numeracja punktów:
PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	 Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	



TENDENCJA ZMIAN
ŚREDNICH WARTOŚCI STĘŻEŃ AZOTANÓW
W PUNKTACH MONITORINGU
STANU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH
W LATACH 2004–2007 i 2008–2011

OSN nr 24
OSN wody podziemne w gminie Korytnica

Objaśnienia:

Tendencja zmian średnich wartości
stężeń azotanów [mgNO₃/l]
w punktach monitoringu stanu chemicznego*

Zwierciadło swobodne	Zwierciadło napięte
▲ > 5 (silny wzrost)	▲ > 5 (silny wzrost)
▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)	▲ 1 ÷ 5 (niewielki wzrost)
▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)	▲ -1 ÷ 1 (stabilizacja)
▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)	▼ -1 ÷ -5 (niewielki spadek)
▼ < -5 (silny spadek)	▼ < -5 (silny spadek)
● brak danych	

Numeracja punktów:

PL_OSN_18_1 – punkt monitoringu regionalnego WIOŚ
2563 – punkt monitoringu krajowego PIG-PIB

- miasta
- rzeki
- jeziora
- obszar OSN wg podziału z 2008 r.
- obszar OSN – bufor 5 km
- granica i numer JCWPd
- granica województwa
- granica dorzecza

Dane źródłowe:
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

* szczegóły w załączniku nr 10 i 11

Zamawiający	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Umowa nr 51/2009/F
Finansujący	Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wykonawca	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu JCWPd w dorzeczach w latach 2009–2011 (ETAP VII)	
Numer tematu: 32.8407.0901.27.0	
Data: 29.06.2012	
Opracowanie komputerowe: ANNA KOSTKA Nadzór merytoryczny: ANNA ROJEK	

