

# Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie



## STAN ŚRODOWISKA I WALORY PRZYRODNICZE POWIATU STRYŻÓWSKIEGO

dr inż. Ewa J. Lipińska

Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

Rzeszów, marzec 2013 r.

# POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

## MONITORING POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO NA TERENIE WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

Województwo podkarpackie podzielone na 2 strefy

**miasto  
Rzeszów**

**podkarpacka** (pozostała  
część województwa w tym  
powiat strzyżowski).

Ocena obejmuje zanieczyszczenia

**gazowe**

NO<sub>x</sub>  
SO<sub>2</sub>  
CO  
benzen  
ozon

**pyłowe**

pył PM10  
pył PM2.5

**zawarte w  
pyle PM10**

ołów  
kadm  
nikiel  
arsen  
benzo(a)piren

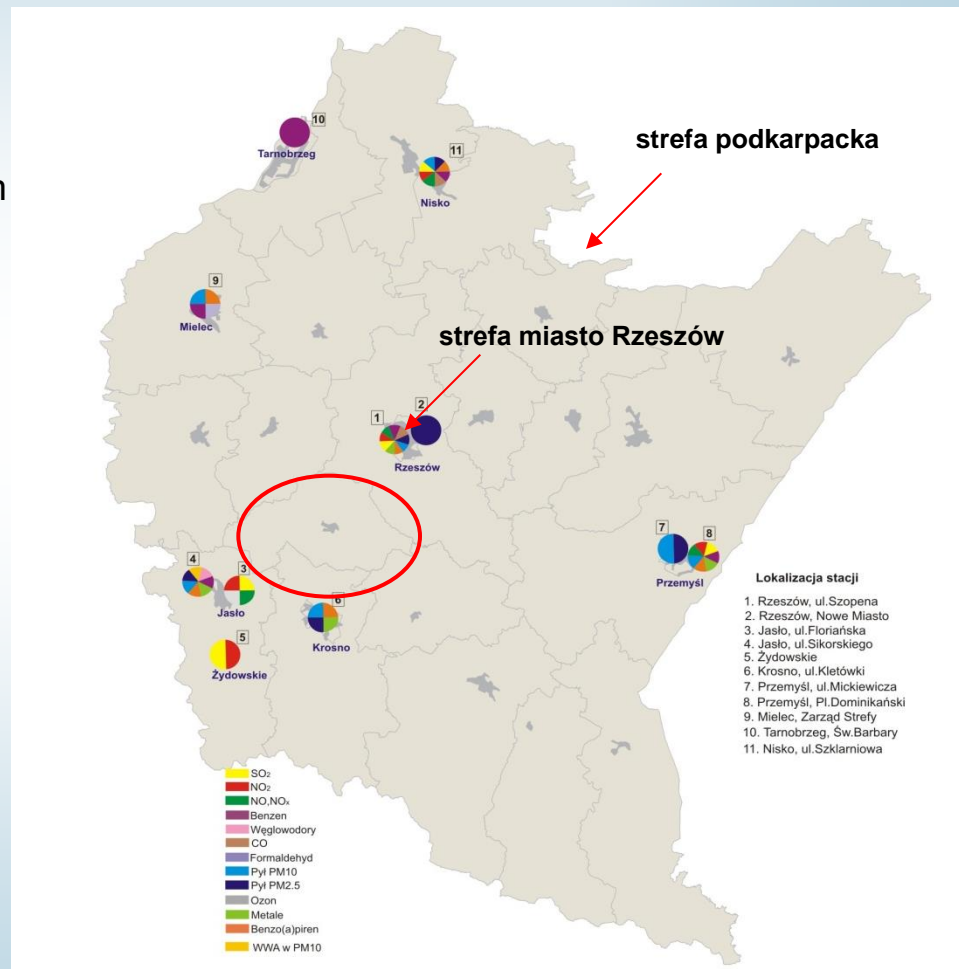
Klasyfikacja stref

**Klasa A**

dotrzymane  
poziomy  
kryterialne

**Klasa C**

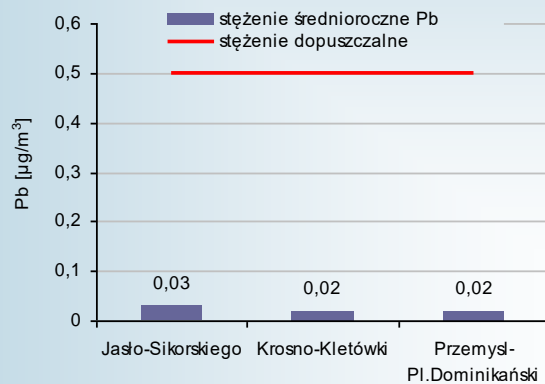
przekroczone  
poziomy  
kryterialne



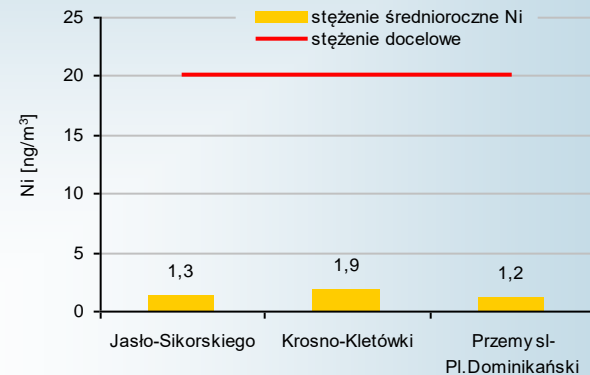
Lokalizacja stacji monitoringu powietrza  
w województwie podkarpackim w 2011 r.

## ZANIECZYSZCZENIA GAZOWE, METALE CIĘŻKIE

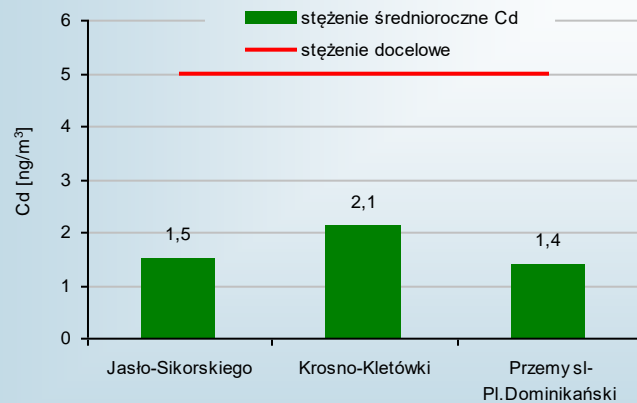
**KLASA A** ➡ **dotrzymane** obowiązujące wartości kryterialne.



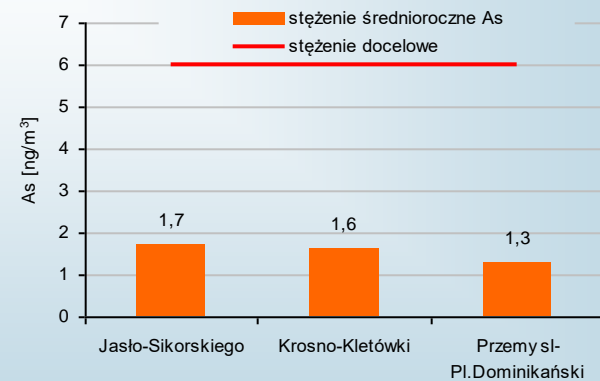
Stężenia średnioroczne ołowiu w strefie podkarpackiej w 2011 r.



Stężenia średnioroczne niklu w strefie podkarpackiej w 2011 r.

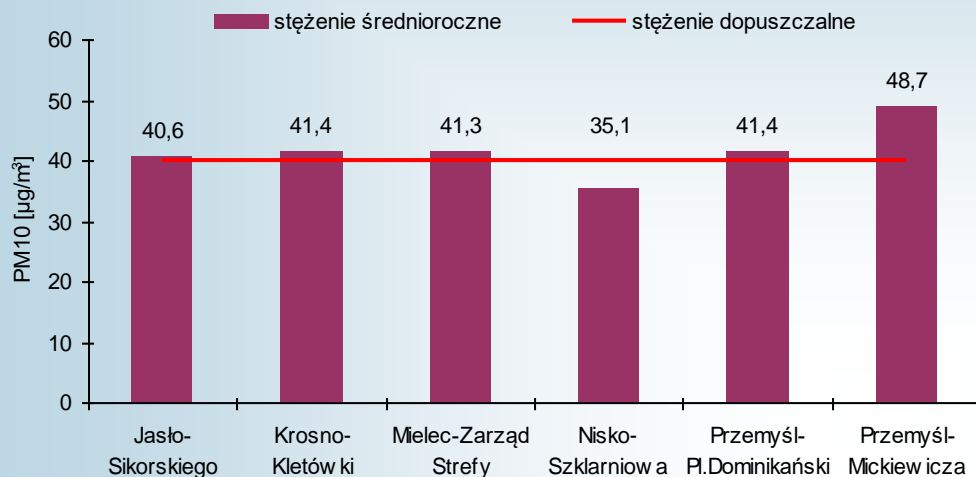


Stężenia średnioroczne kadmu w strefie podkarpackiej w 2011 r.



Stężenia średnioroczne arsenu w strefie podkarpackiej w 2011 r.

## ZANIECZYSZCZENIA PYŁOWE: PYŁ PM10



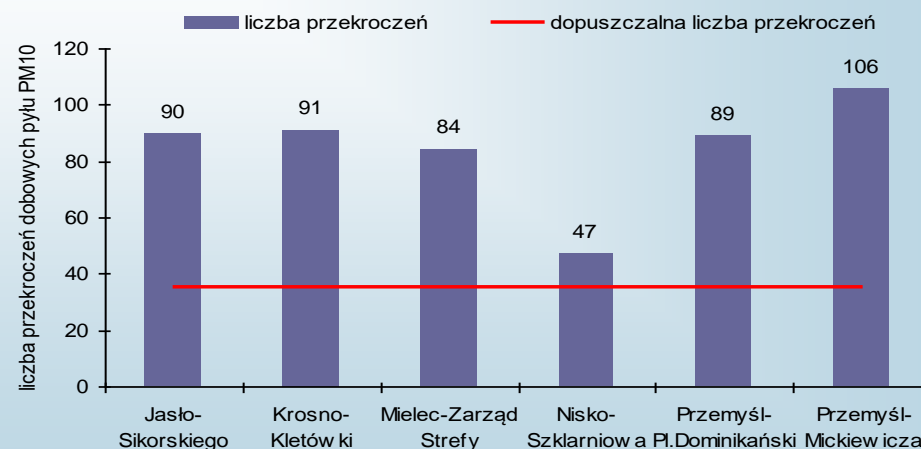
Stężenia średnioroczne pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w strefie podkarpackiej w 2011 r.

**KLASA C**



**Przekroczone dopuszczalne stężenie średnioroczne** na większości stanowisk pomiarowych.

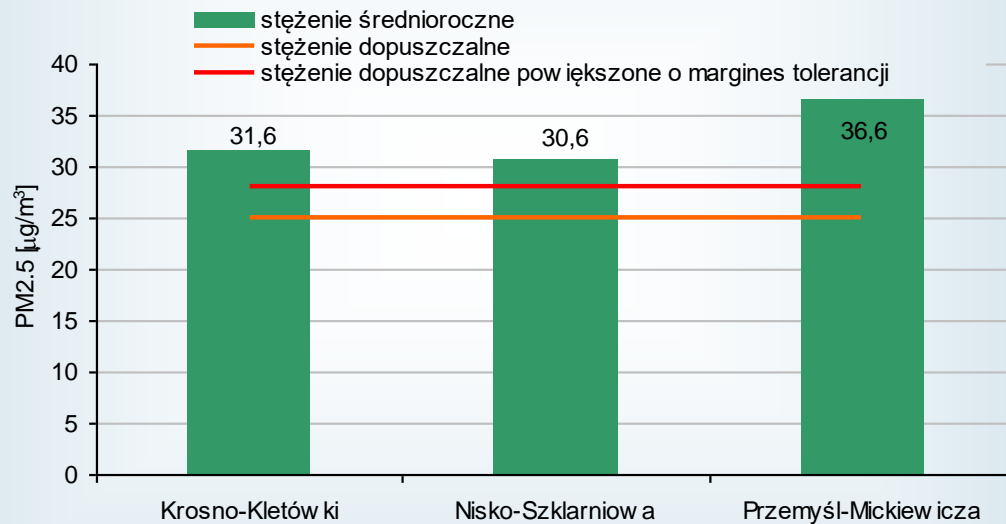
**Przekroczone dopuszczalne stężenie dobowe** na wszystkich stanowiskach pomiarowych.



Przekroczenia dobowe pyłu PM10 w strefie podkarpackiej w 2011 r.

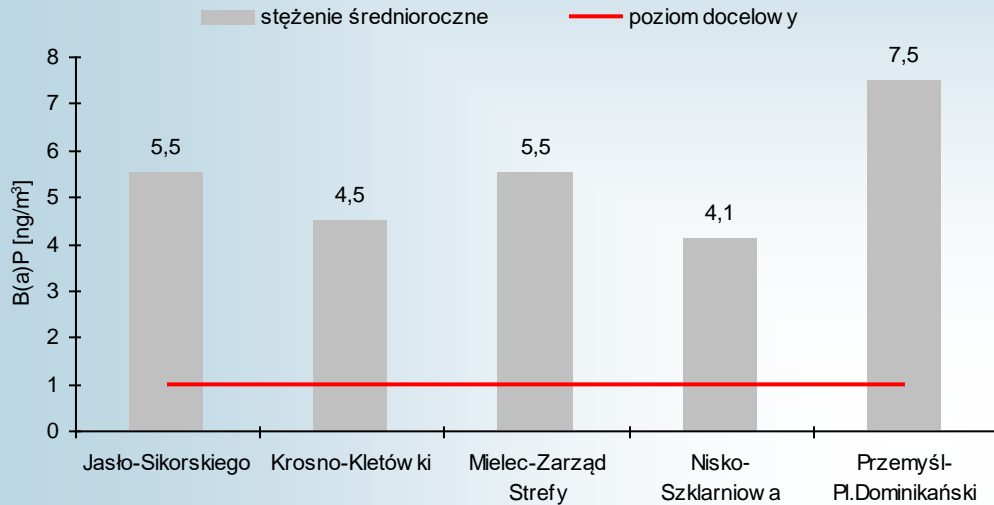
## ZANIECZYSZCZENIA PYŁOWE: PYŁ PM<sub>2,5</sub>

**KLASA C** ➔ **przekroczone dopuszczalne stężenie średnioroczne** na wszystkich stanowiskach pomiarowych.



Stężenia średnioroczne pyłu PM<sub>2.5</sub> na stanowiskach pomiarowych w strefie podkarpackiej w 2011 r.

## ZANIECZYSZCZENIA W PYLE PM10: BENZO(A)PIREN

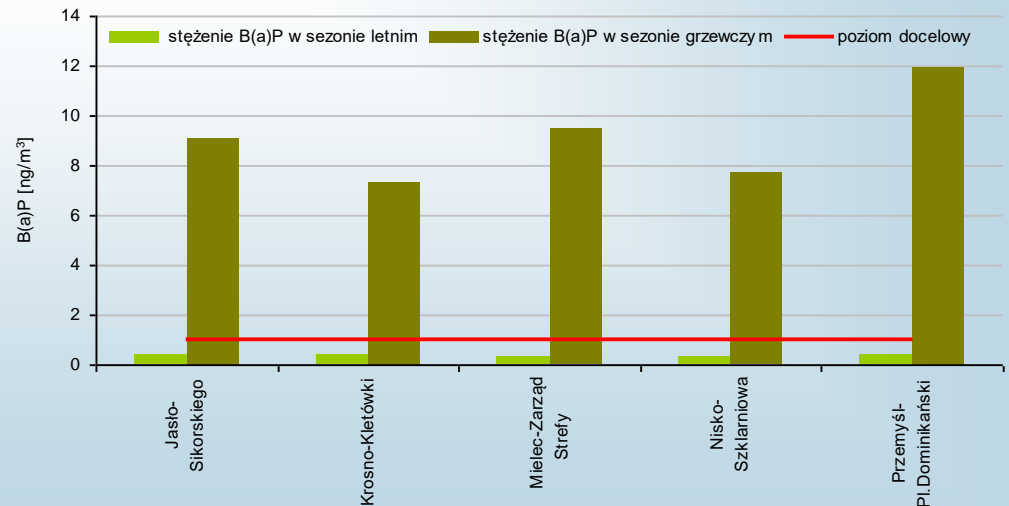


Stężenia średnioroczne benzo(a)pirenu w pyle PM10 na stanowiskach pomiarowych w strefie podkarpackiej w 2011 r.

**KLASA C**



**przekroczone docelowe stężenie średnioroczne** na wszystkich stanowiskach pomiarowych.



Stężenia benzo(a)pirenu w 2011 r. w podziale na sezony

## NOWE ZASADY MONITORINGU WÓD – RAMOWA DYREKTYWA WODNA 2000/60/WE

- Osiągnięcie celu RAMOWEJ DYREKTYWY WODNEJ (DOBRY STAN WÓD) będzie możliwe m.in. przez odpowiedni system monitoringu.



- RAMOWA DYREKTYWA WODNA wprowadza 4 formy monitoringu wód:

- diagnostyczny,
- operacyjny,
- badawczy,
- monitoring obszarów chronionych

Eutrofizacja  
komunalna  
i rolnicza

NATURA 2000  
siedliska i gatunki

Wody dla  
bytowania  
ryb

Wody do picia

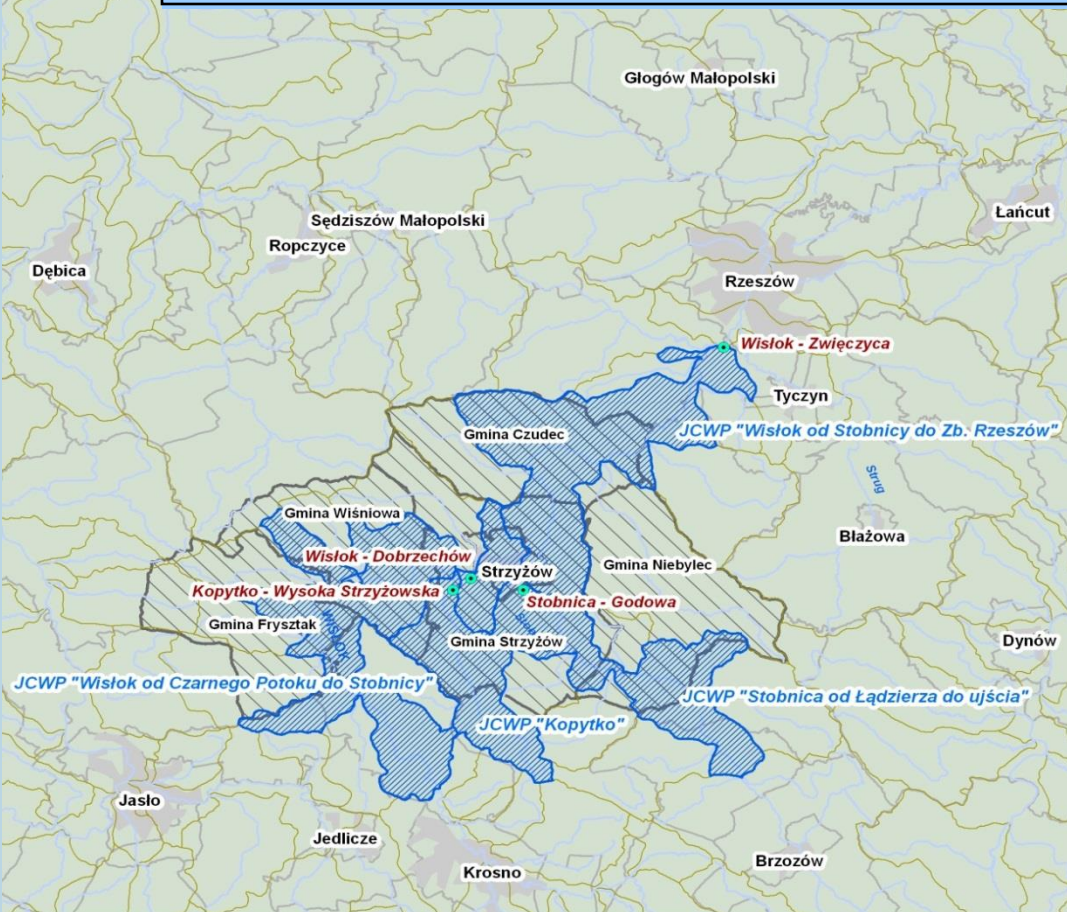
Cele rekreacyjne  
- kąpieliska

Rzeki podzielone zostały na tzw. jednolite części wód, dla których wykonuje się ocenę stanu/potencjału ekologicznego (badanie elementów biologicznych) i/lub ocenę stanu chemicznego (badanie substancji priorytetowych).

**Jednolite części wód powierzchniowych są to m.in. ciek wodne (strugi, strumienie, potoki, rzeki, kanały) lub ich części.**

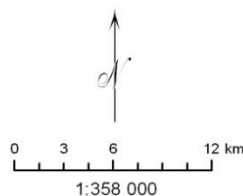
# MONITORING JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

## BADANIA MONITORINGOWE JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH NA TERENIE POWIATU STRYŻÓWSKIEGO W 2011 ROKU



### LEGENDA

- rzeki
- jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)
- JCWP przepływające przez obszar powiatu strzyżowskiego objęte monitoringiem w latach 2010-2011 r.
- obszar powiatu strzyżowskiego
- punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych



Badaniami objęto następujące jednolite części wód powierzchniowych:

### 2010 ROK

1. **JCWP „Kopytko”** (punkt pomiarowo-kontrolny zlokalizowany w m. Wysoka Strzyżowska, gmina Strzyżów).

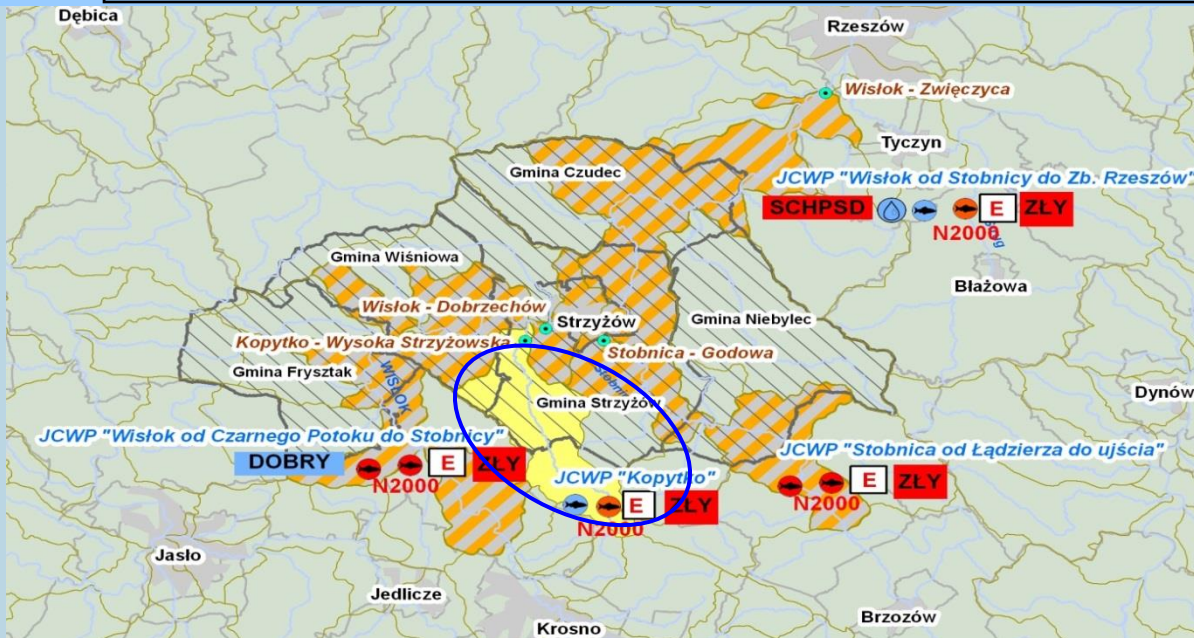
### 2011 ROK

1. **JCWP „Wisłok od Czarnego Potoku do Stobnicy”** (punkt pomiarowo-kontrolny zlokalizowany w m. Dobrzechów, gmina Strzyżów)
2. **JCWP „Stobnica od Łądzierza do ujścia”** (punkt pomiarowo-kontrolny zlokalizowany w m. Godowa, gmina Strzyżów)
3. **JCWP „Wisłok od Stobnicy do Zbiornika Rzeszów”** (punkt pomiarowo-kontrolny zlokalizowany w m. Zwiężczyca, obecnie w granicach administracyjnych Miasta Rzeszowa)



# MONITORING WÓD POWIERZCHNIOWYCH

## OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH W LATACH 2010-2011

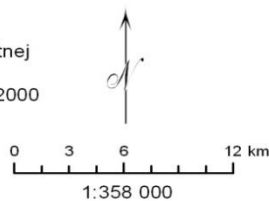


### LEGENDA

- rzeki
- jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)
- obszar powiatu strzyżowskiego
- punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych

### OCENA STANU WÓD

- slaby potencjał ekologiczny
- umiarkowany stan ekologiczny
- SCHPSD** stan chemiczny poniżej stanu dobrego
- DOBRY** dobry stan chemiczny
- ZŁY** zły stan wód
- spełnione wymagania na obszarach chronionych przeznaczonych do poboru wody pitnej
- N2000** niespełnione wymagania dla obszarów siedlisk i gatunków wodozależnych NATURA 2000
- spełnione wymagania dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb
- niepełnione wymagania dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb
- E** niespełnione wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację komunalną



Źródłem danych hydrograficznych jest Mapa Podziału Hydrograficznego Polski wykonana przez ośrodek zasobów wodnych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej na zamówienie Ministra Środowiska i sfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

## JCWP „Kopytko” 2010 ROK

Klasyfikacja stanu wód

**ZŁY STAN WÓD**



O ocenie zdecydowały:

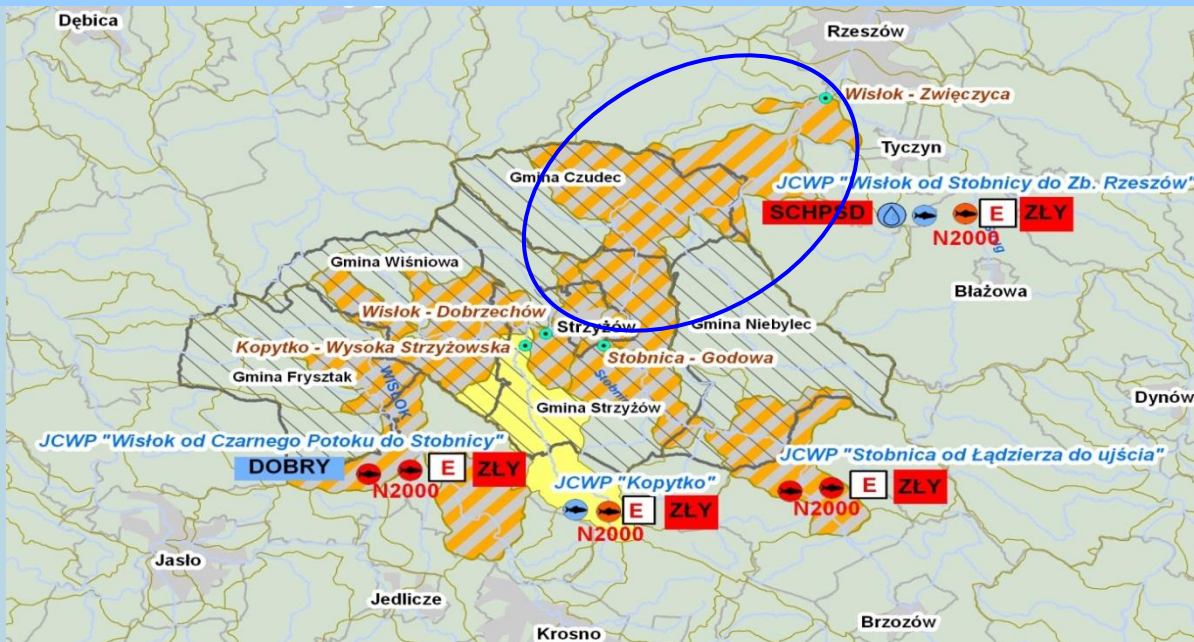
**- NIEKORZYSTNA KLASYFIKACJA  
STANU EKOLOGICZNEGO  
(UMIARKOWANY)**

**- EUTROFIZACJA**

**- NIESPEŁNIONE WYMOGI DLA  
OBSZARÓW NATURA 2000**

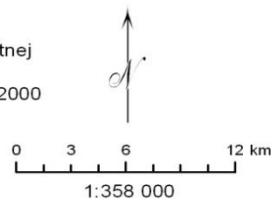
# MONITORING WÓD POWIERZCHNIOWYCH

## OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH W LATACH 2010-2011



### LEGENDA

- rzeki
- jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)
- obszar powiatu strzyżowskiego
- punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych
- OCENA STANU WÓD**
- slaby potencjał ekologiczny
- umiarkowany stan ekologiczny
- SCHPSD** stan chemiczny poniżej stanu dobrego
- DOBRY** dobry stan chemiczny
- ZŁY** zły stan wód
- spełnione wymagania na obszarach chronionych przeznaczonych do poboru wody pitnej
- niespełnione wymagania dla obszarów siedlisk i gatunków wodorzależnych NATURA 2000
- spełnione wymagania dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb
- niespełnione wymagania dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb
- E** niespełnione wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację komunalną



## JCWP „Wisłok od Stobnicy do Zbiornika Rzeszów”

2011 ROK

Klasyfikacja stanu wód  
**ZŁY STAN WÓD**

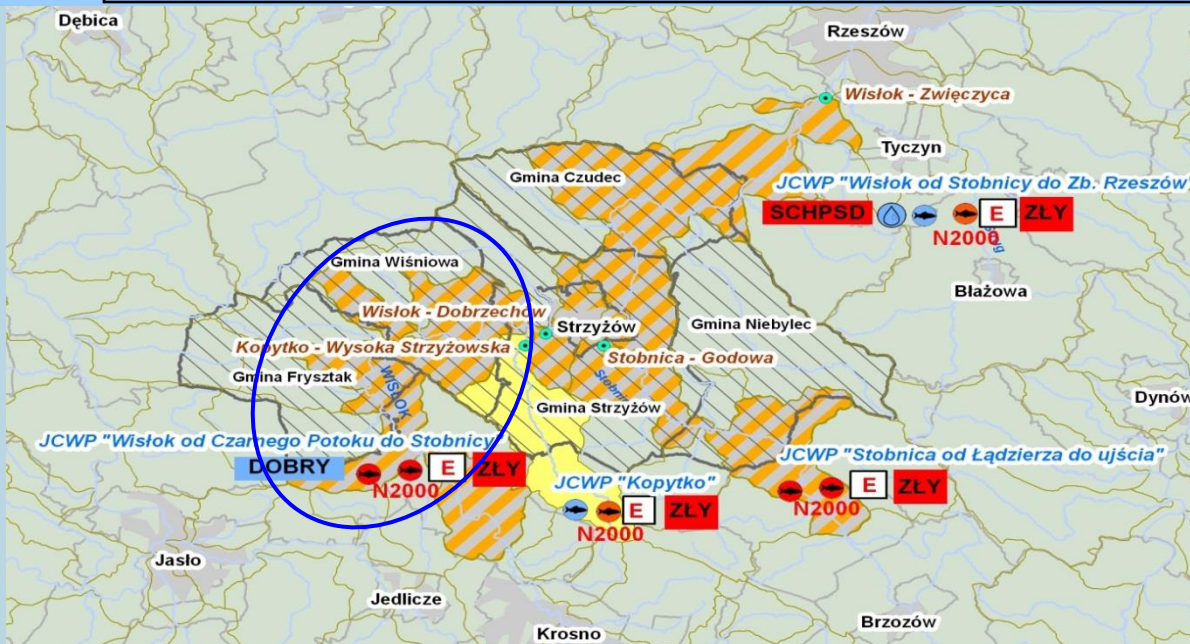


O ocenie zdecydowały:

- NIEKORZYSTNA KLASYFIKACJA POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO (SŁABY)
- NIEKORZYSTNA KLASYFIKACJA STANU CHEMICZNEGO (PONIŻEJ DOBREGO – niedotrzymane stężenia WWA)
- EUTROFIZACJA
- NIESPEŁNIONE WYMOGI DLA OBSZARÓW NATURA 2000

# MONITORING WÓD POWIERZCHNIOWYCH

## OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH W LATACH 2010-2011

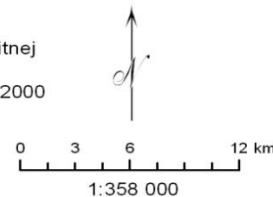


### LEGENDA

- rzeki
- jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)
- obszar powiatu strzyżowskiego
- punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych

### OCENA STANU WÓD

- slaby potencjał ekologiczny
- umiarkowany stan ekologiczny
- SCHPSD** stan chemiczny poniżej stanu dobrego
- DOBRY** dobry stan chemiczny
- ZŁY** zły stan wód
- spełnione wymagania na obszarach chronionych przeznaczonych do poboru wody pitnej
- N2000** niespełnione wymagania dla obszarów siedlisk i gatunków wodorzależnych NATURA 2000
- spełnione wymagania dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb
- niepełnione wymagania dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb
- E** niespełnione wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację komunalną



Źródłem danych hydrograficznych jest Mapa Podziału Hydrograficznego Polski wykonana przez ośrodek zasobów wodnych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej na zamówienie Ministra Środowiska i sfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

## JCWP „Wisłok od Czarnego Potoku do Stobnicy”

2011 ROK

Klasyfikacja stanu wód

**ZŁY STAN WÓD**



O ocenie zdecydowały:

**- NIEKORZYSTNA KLASYFIKACJA  
POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO  
(SŁABY)**

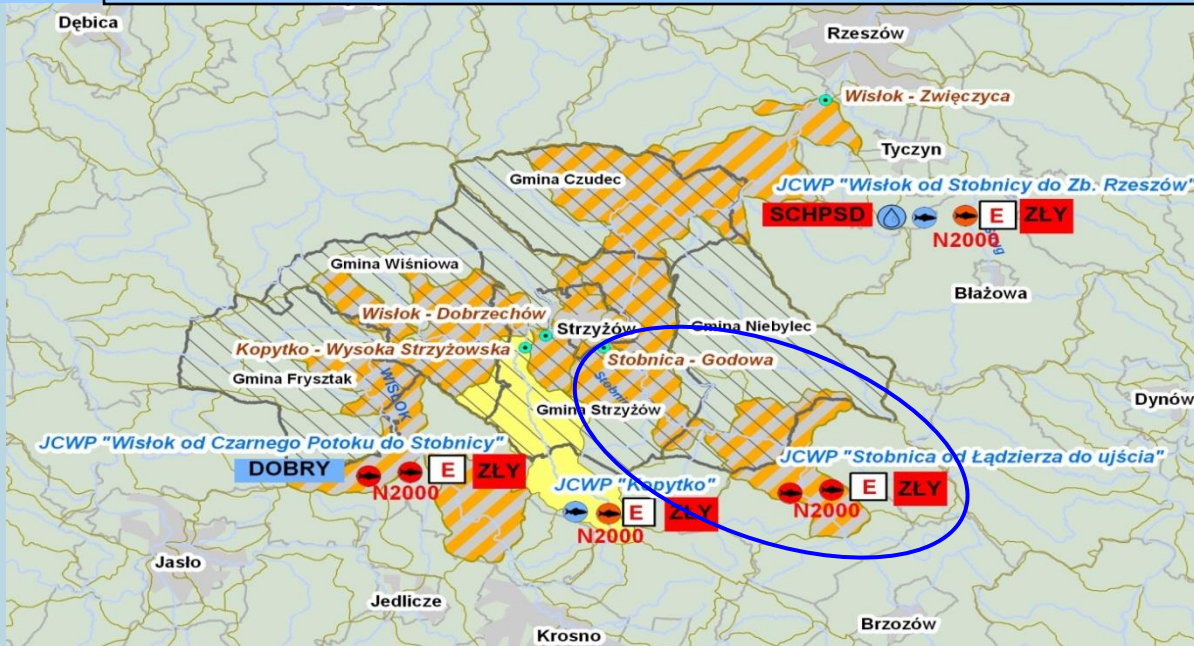
**- EUTROFIZACJA**

**- NIESPEŁNIONE WYMOGI DLA  
BYTOWANIA RYB**

**- NIESPEŁNIONE WYMOGI DLA  
OBSZARÓW NATURA 2000**

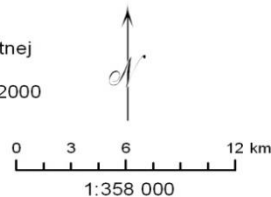
# MONITORING WÓD POWIERZCHNIOWYCH

## OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH W LATACH 2010-2011



### LEGENDA

- rzeki
- jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)
- obszar powiatu strzyżowskiego
- punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych
- OCENA STANU WÓD**
- slaby potencjał ekologiczny
- umiarkowany stan ekologiczny
- SCHPSD** stan chemiczny poniżej stanu dobrego
- DOBRY** dobry stan chemiczny
- ZŁY** zły stan wód
- spełnione wymagania na obszarach chronionych przeznaczonych do poboru wody pitnej
- niepełnione wymagania dla obszarów siedlisk i gatunków wodorozależnych NATURA 2000
- spełnione wymagania dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb
- niepełnione wymagania dla obszarów przeznaczonych do bytowania ryb
- E** niepełnione wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację komunalną



## JCWP „ Stobnica od Łądzierza do ujścia” 2011 ROK

Klasyfikacja stanu wód  
**ZŁY STAN WÓD**



O ocenie zdecydowały:

**- NIEKORZYSTNA KLASYFIKACJA  
POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO  
(SŁABY)**

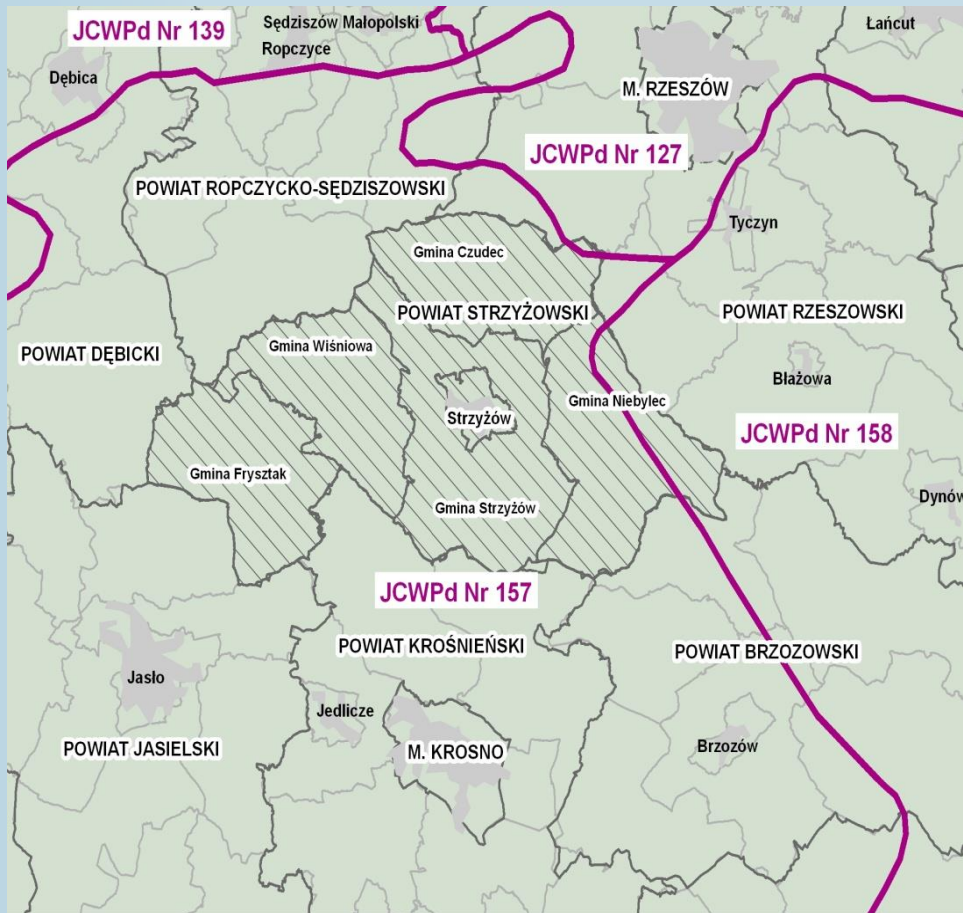
**-EUTROFIZACJA**

**- NIESPEŁNIONE WYMOGI DLA  
BYTOWANIA RYB**





**- NIESPEŁNIONE WYMOGI DLA  
OBSZARÓW NATURA 2000**

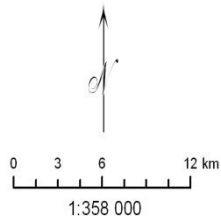
# MONITORING WÓD PODZIEMNYCH

## STAN CHEMICZNY WÓD PODZIEMNYCH W POWIECIE STRYŻÓWSKIM W 2010 ROKU



### LEGENDA

-  obszar powiatu strzyżowskiego
-  obszary powiatów sąsiednich
-  obszary miast
-  granice jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)



Analiza wyników badań przeprowadzonych w 2010 r. wykazała, że części wód **Nr 157 i Nr 158 były w dobrym stanie chemicznym.**

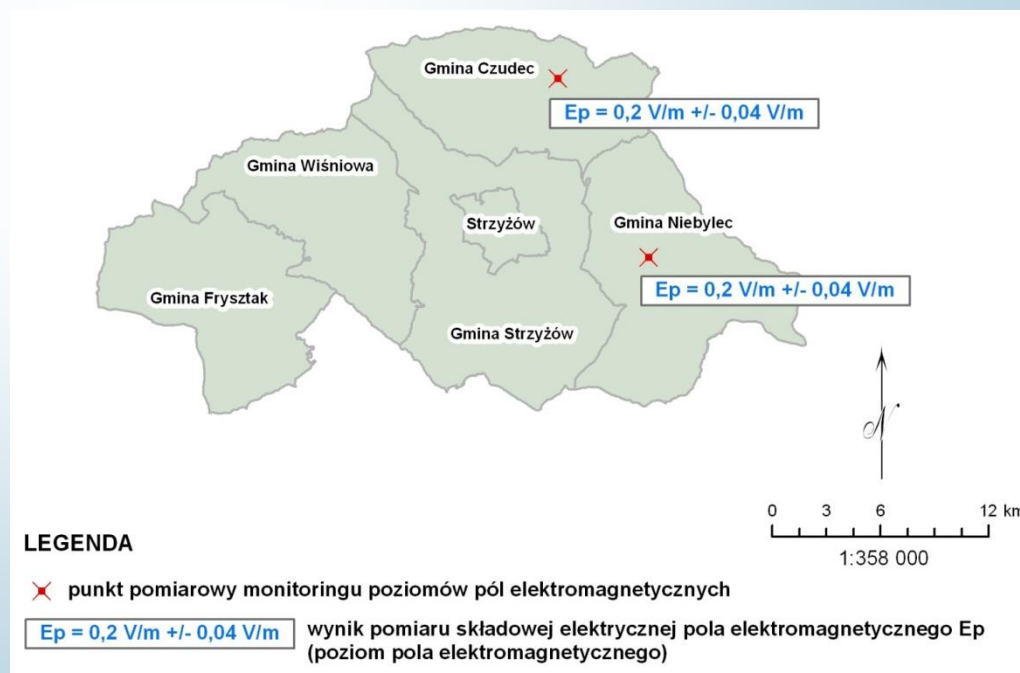
Położenie powiatu strzyżowskiego na tle obszarów jednolitych części wód podziemnych

# POŁA ELEKTROMAGNETYCZNE

## WYNIKI OCENY PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH NA OBSZARZE POWIATU STRYŻÓWSKIEGO

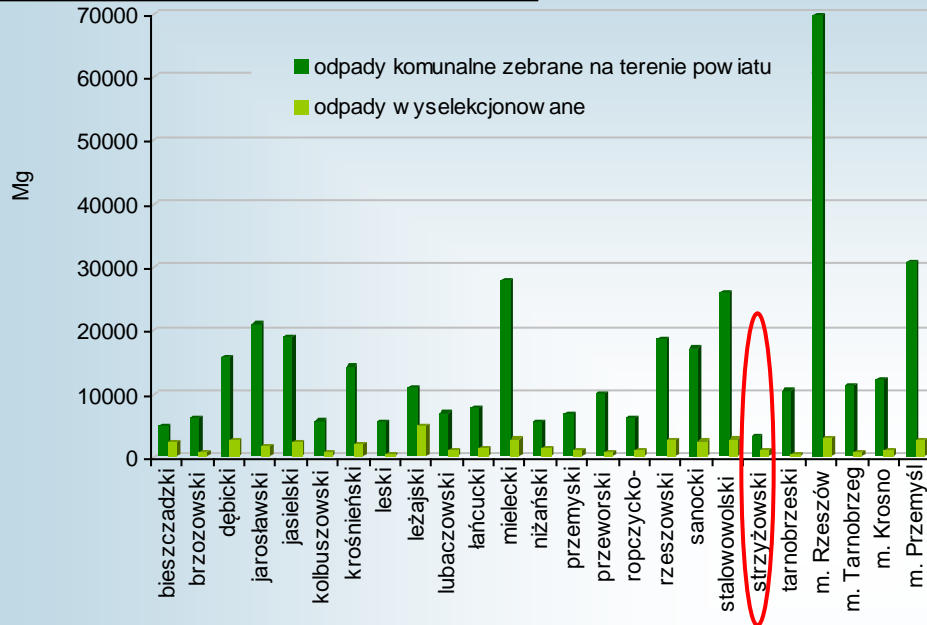
Na podstawie przeprowadzonych badań, w powiecie strzyżowskim, podobnie jak w całym województwie, **nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.**

Dopuszczalny poziom składowej elektrycznej pola wynosi  $7[V/m]$



# ODPADY

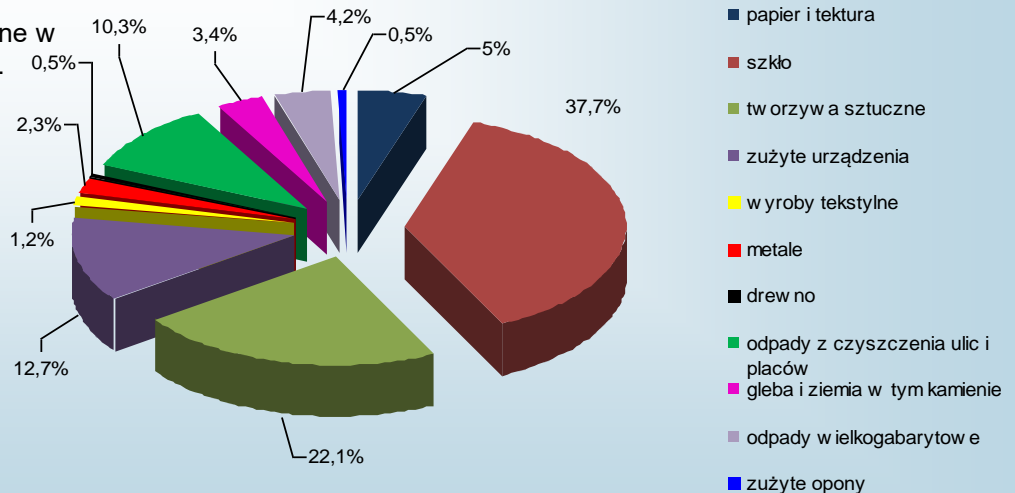
## ODPADY KOMUNALNE



W 2011 r. zebrano ogółem w województwie **372,5 tys. Mg** odpadów komunalnych, w tym **330,6 tys. Mg** odpadów zmieszanych i **41,9 tys. Mg** odpadów zebranych selektywnie.

Odpady komunalne zebrane ogółem i wyselekcjonowane w powiatach województwa podkarpackiego w 2011 r.

Na terenie powiatu stryżowskiego w 2011 r. zebrano łącznie **3340,4 Mg** odpadów komunalnych, co stanowiło **0,9 %** ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w województwie. Szkło stanowiło największą ilość w zebranych odpadach - **348,7 Mg (37,7 %)** i odpady z tworzyw sztucznych **204,9 Mg (22,1 %)**.



Struktura odpadów komunalnych zebranych selektywnie w powiecie stryżowskim w 2011 r.

# HAŁAS KOMUNIKACYJNY

## Wyniki pomiaru hałasu drogowego w Strzyżowie w 2010 r. – równoważny poziom dźwięku

Nazwa ulicy	Dopuszczalny poziom $L_{AeqD}$	Wynik pomiaru ( $L_{AeqD}$ )	Wielkość przekroczenia	Dopuszczalny poziom $L_{AeqN}$	Wynik pomiaru ( $L_{AeqN}$ )	Wielkość przekroczenia
	[dB]					
Łukasiewicza	60	69,8	9,8	50	59,1	9,1

Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

$L_{AeqD}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>),  
 $L_{AeqN}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>).

## Wyniki pomiaru hałasu drogowego w Strzyżowie w 2010 r. – długookresowy średni poziom dźwięku

Nazwa ulicy	Dopuszczalny poziom $L_{DWN}$	Wynik pomiaru ( $L_{DWN}$ )	Wielkość przekroczenia	Dopuszczalny poziom $L_N$	Wynik pomiaru ( $L_N$ )	Wielkość przekroczenia
	[dB]					
Słowackiego	60	63,4	3,4	50	55,4	5,4

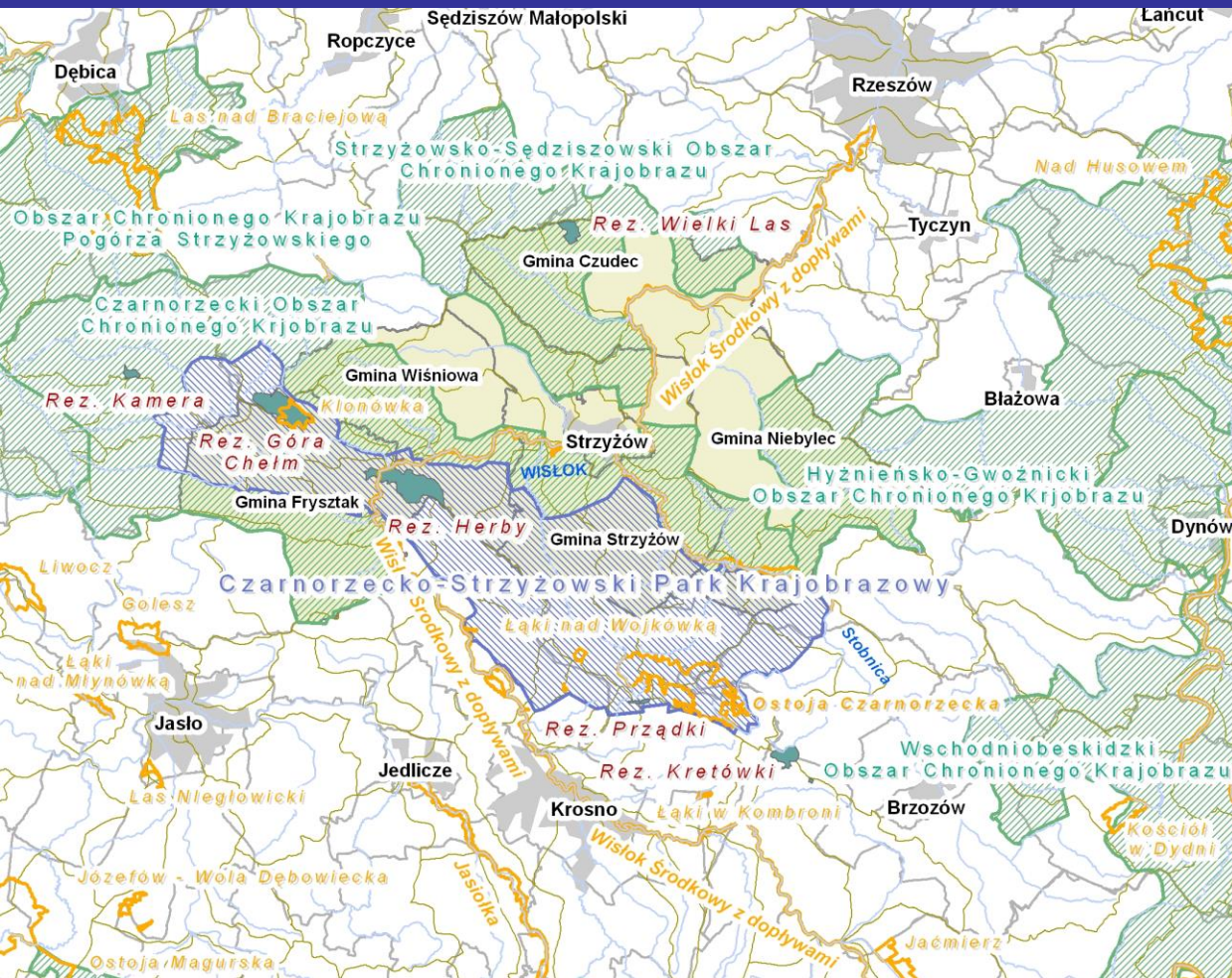
Objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

$L_{DWN}$  – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dni w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jak przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>), pory wieczoru (rozumianej jak przedział czasu od godz. 18<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz pory nocy (rozumianej jak przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>),  
 $L_N$  – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianej jak przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>).

W obu punktach pomiarowo-kontrolnych stwierdzono  
**niekorzystne warunki akustyczne**  
**i przekroczenie standardów akustycznych**  
w stosunku do funkcji spełnianej przez teren.



# PRZYRODA

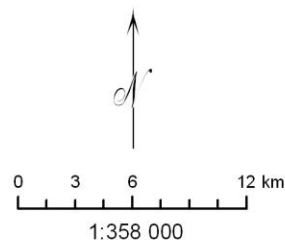


Na terenie powiatu strzyżowskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Czarnorzecko- Strzyżowski Park Krajobrazowy,
- Hyżniensko – Gwoźnicki OCHK,
- Strzyżowsko – Sędziszowski OCHK,
- Czarnorzecki OCHK,
- leśny rezerwat przyrody: „Góra Chełm”,
- leśny rezerwat przyrody: „Wielki Las”,
- rezerwat przyrody nieożywionej: „Herby”,
- SOO N2000 „Wisłok Środkowy z dopływami”,
- SOO N2000 „Klonówka”,
- SOO N2000 „Ostoja Czarnorzecka” (fragment obszaru).

## LEGENDA

- rzeki
- obszar powiatu strzyżowskiego
- Czarnorzecko - Strzyżowski Park Krajobrazowy
- obszary chronionego krajobrazu
- rezerваты przyrody
- specjalne obszary ochrony siedlisk NATURA 2000



# DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

W powiecie strzyżowskim funkcjonują 2 instalacje, które podlegają obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego (IPPC) i te pozwolenia uzyskały:

- ✓ Zakład Ceramiki Budowlanej „Cegielnia Glinik Dolny” s. c.,
- ✓ Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., Składowisko odpadów komunalnych w Strzyżowie.

W powiecie strzyżowskim funkcjonuje **6 oczyszczalni ścieków komunalnych, 1 składowisko odpadów oraz 3 stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.**

W 2012 r. inspektorzy WIOŚ w Rzeszowie przeprowadzili **16 kontroli** zakładów znajdujących się na terenie powiatu strzyżowskiego

Przeprowadzone kontrole nie dały podstaw do wstrzymania działalności zakładów lub użytkowania instalacji.

Inspektorzy WIOŚ wystosowywali zarządzenia pokontrolne zobowiązujące do przestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska.

Stosowano działanie dyscyplinujące w formie pouczenia.

Nie kierowano zawiadomień do organów ścigania o wystąpieniu przestępstw przeciwko środowisku.

# Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**

ZACHĘCAMY DO ODWIEDZENIA NASZEJ STRONY INTERNETOWEJ  
[www.wios.rzeszow.pl](http://www.wios.rzeszow.pl)