

Problematyka wód podziemnych na obszarze RZGW Gliwice

luty 2012

Wody podziemne

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych jest to zbiornik wód podziemnych odpowiadający umownie ustalonym i ilościowo i jakościowym kryteriom podstawowym:

- wydajność potencjalna otworu studziennego powyżej $70\text{m}^3/\text{h}$
- wydajność ujęcia powyżej $10\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$
- przewodność warstwy wodonośnej większa niż $10\text{m}^2/\text{h}$
- najwyższa klasa jakości.

GUPW - Główny Użytkowy Poziom Wód Podziemnych jest to pierwszy od powierzchni terenu poziom wodonośny o znaczeniu regionalnym spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwały można pobierać wodę wysokiej jakości, powinien cechować się:

- miąższością powyżej 5m
- wydajnością potencjalną studni powyżej $10\text{m}^3/\text{h}$
- przewodnością powyżej $50\ \text{m}^3/\text{d}$
- wydajność potencjalna studni nie może być mniejsza niż $5\ \text{m}^3/\text{h}$

W Polsce wydzielono **163 GZWP** zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych [Dz. U. nr 126 oz 878 z 2006r.]

w dorzeczu Wisły **92 GZWP**

w dorzeczu Odry **66 GZWP**

w dorzeczu Pregocy **4 GZWP**

Na obszarze RZGW Gliwice zlokalizowanych jest **17 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych :**

w dorzeczu Wisły – **10 GZWP**

w dorzeczu Odry - **7 GZWP**

GZWP na obszarze dorzecza WISŁY

Numer zbiornika	Nazwa zbiornika	Wiek utworów
329	Zbiornik Bytom	$T_{1,2}$ (trias dolny , środkowy)
346	Zbiornik Pszczyzna –Żory	Q_{DP} (utwory czwartorzędu w dolinach i pradolinach)
347	Dolina rzeki Górna Wisła	Q_D (utwory czwartorzędu w dolinach)
348	Zbiornik warstw Godula (Beskid Śląski)	C_{ff} (kreda we fliszu karpackim)
447	Zbiornik warstw Godula (Beskid Mały)	C_{ff} (kreda we fliszu karpackim)
448	Dolina rzeki Biała	Q_D (utwory czwartorzędu w dolinach)
452	Zbiornik Chrzanów	$T_{1,2}$ (trias dolny , środkowy)
453	Zbiornik Biskupi Bór	Q_{DK} (utwory czwartorzędu w dolinach i dolinach kopalnych)
454	Zbiornik Olkusz-Zawiercie	$T_{1,2}$ (trias dolny , środkowy)
455	Zbiornik Dąbrowa Górnicza	Q_{DK} (utwory czwartorzędu w dolinach i dolinach kopalnych)

GZWP na obszarze dorzecza ODRY

Numer zbiornika	Nazwa zbiornika	Wiek utworów
326	Zbiornik Częstochowa (E)	J_3 (jura górna)
327	Zbiornik Lubliniec-Myszków	$T_{1,2}$ (trias dolny , środkowy)
330	Zbiornik Gliwice	$T_{1,2}$ (trias dolny , środkowy)
331	Dolina Kopalna rzeki Górna Kłodnica	Q_k (utwory czwartorzędu w utworach kopalnych)
332	Subniecka Kędzierzyńsko-Głubczycka	Tr, Q_k (trzeciorząd , utwory czwartorzędu w utworach kopalnych)
335	Zbiornik Krapkowice-Strzelce Opolskie	T_1 (trias dolny)
345	Zbiornik Rybnik	Q_{DP} (utwory czwartorzędu w dolinach i pradolinach)

Udokumentowane zbiorniki na obszarze RZGW Gliwice

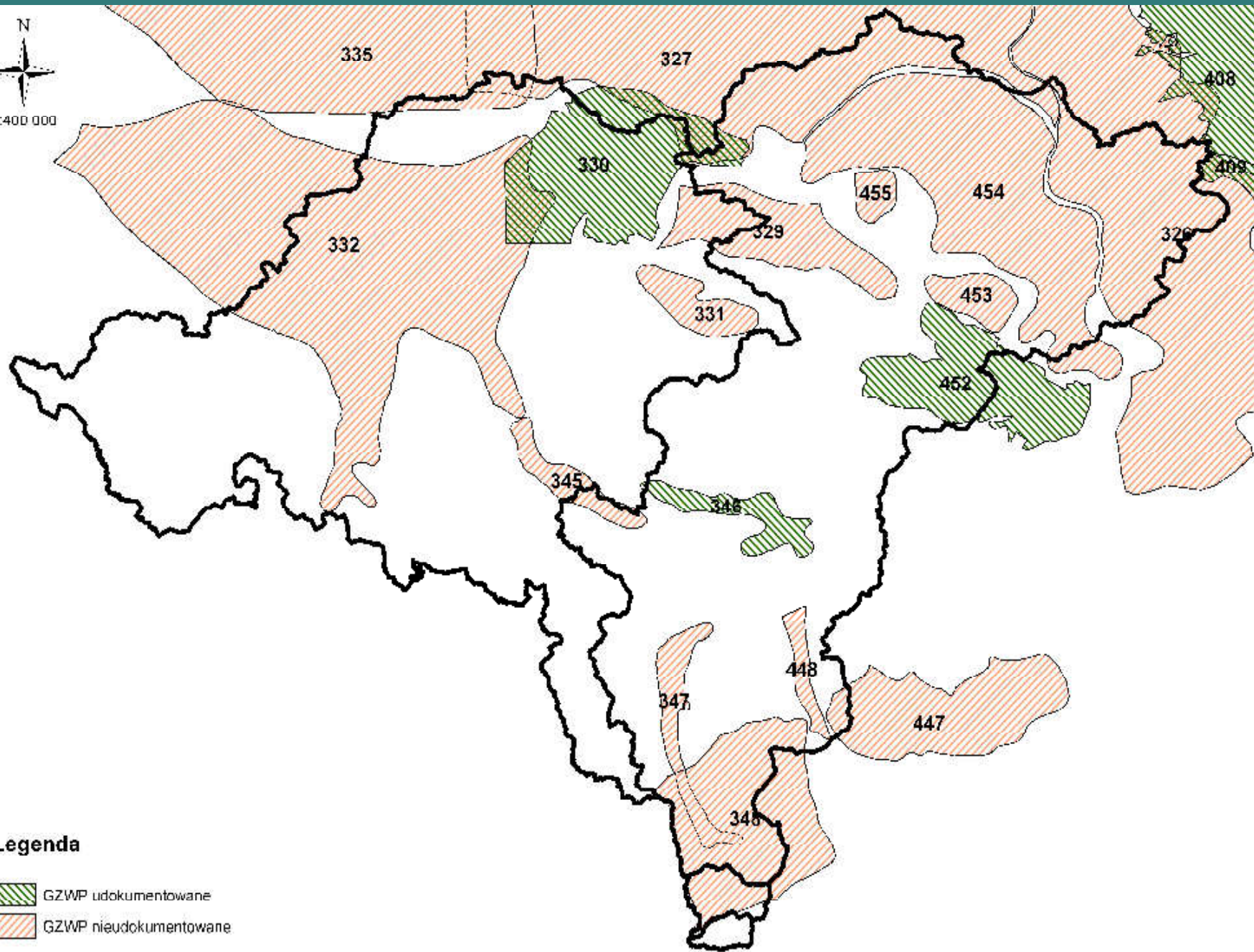
Zbiornik Gliwice nr 330

Zbiornik Pszczyna-Żory nr 346

Zbiornik Chrzanów nr 452



1:400 000



Legenda



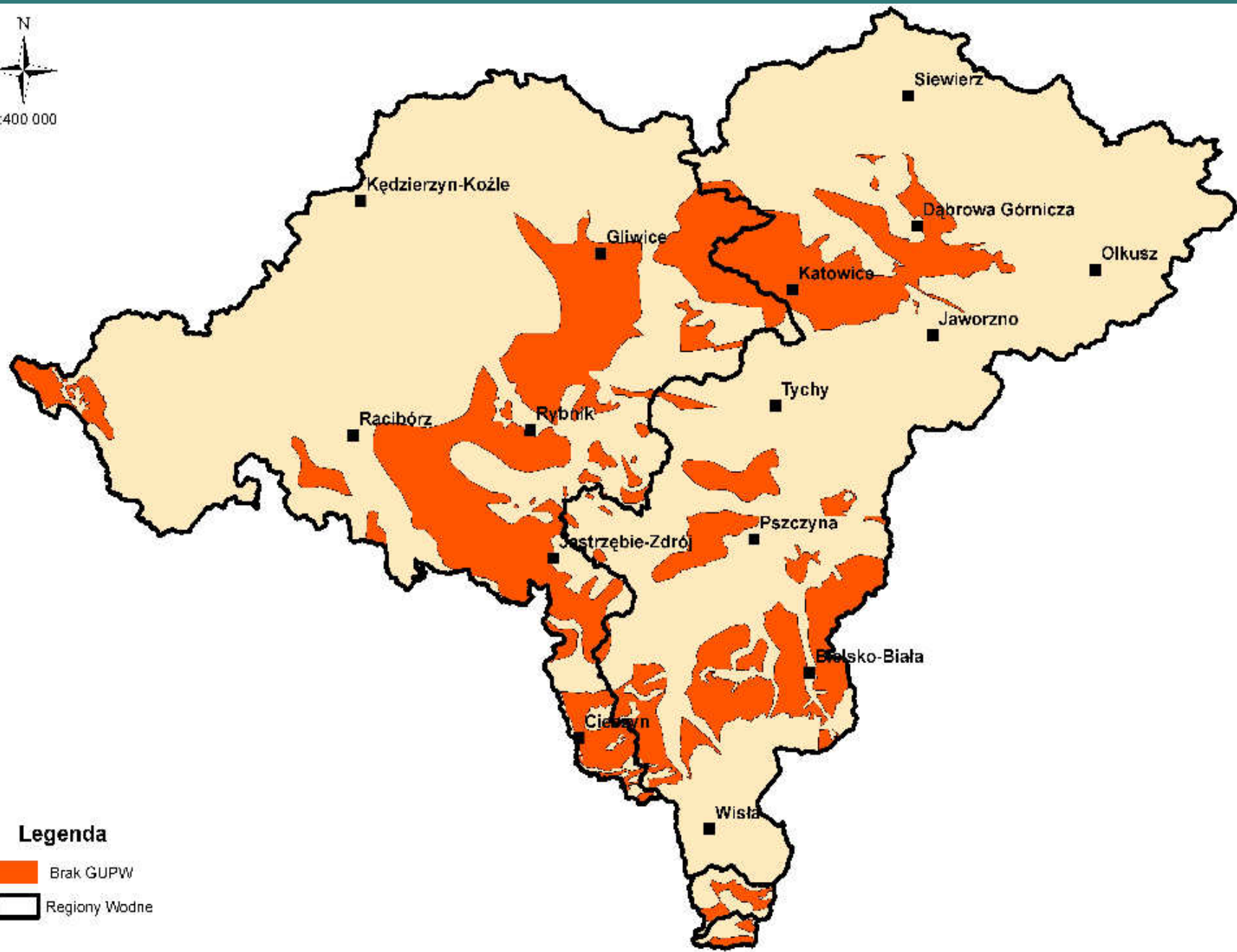
GZWP udokumentowane





GZWP nieudokumentowane



1:400 000



Legenda

-  Brak GUPW
-  Regiony Wodne

Ramowa dyrektywa wodna

Zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej na obszarze Polski dokonano podziału wód podziemnych na Jednolite Części Wód Podziemnych –JCWPd.

Pierwszy podział w zakresie JCWPd został wykonany przez PIG (Państwowy Instytut Geologiczny) w 2005r. W wyniku tego podziału na obszarze Polski zostało wydzielonych **161 JCWPd**.

W 2008r. została przeprowadzona weryfikacja przebiegu granic JCWPd wydzielonych w 2005 r. a w wyniku tych prac powstał nowy podział Polski w zakresie JCWPd –wydzielono **172** części oraz 3 subczęści.

Z hydrologicznego punktu widzenia słowo jednolita powinno odnosić się do systemów zamkniętych w których występują strefy zasilania , tranzytu i drenażu lub w mniej skomplikowanych układach , strefy zasilania i drenażu.

Wg pierwszego podziału na obszarze RZGW Gliwice wyznaczono **16 JCWPd**

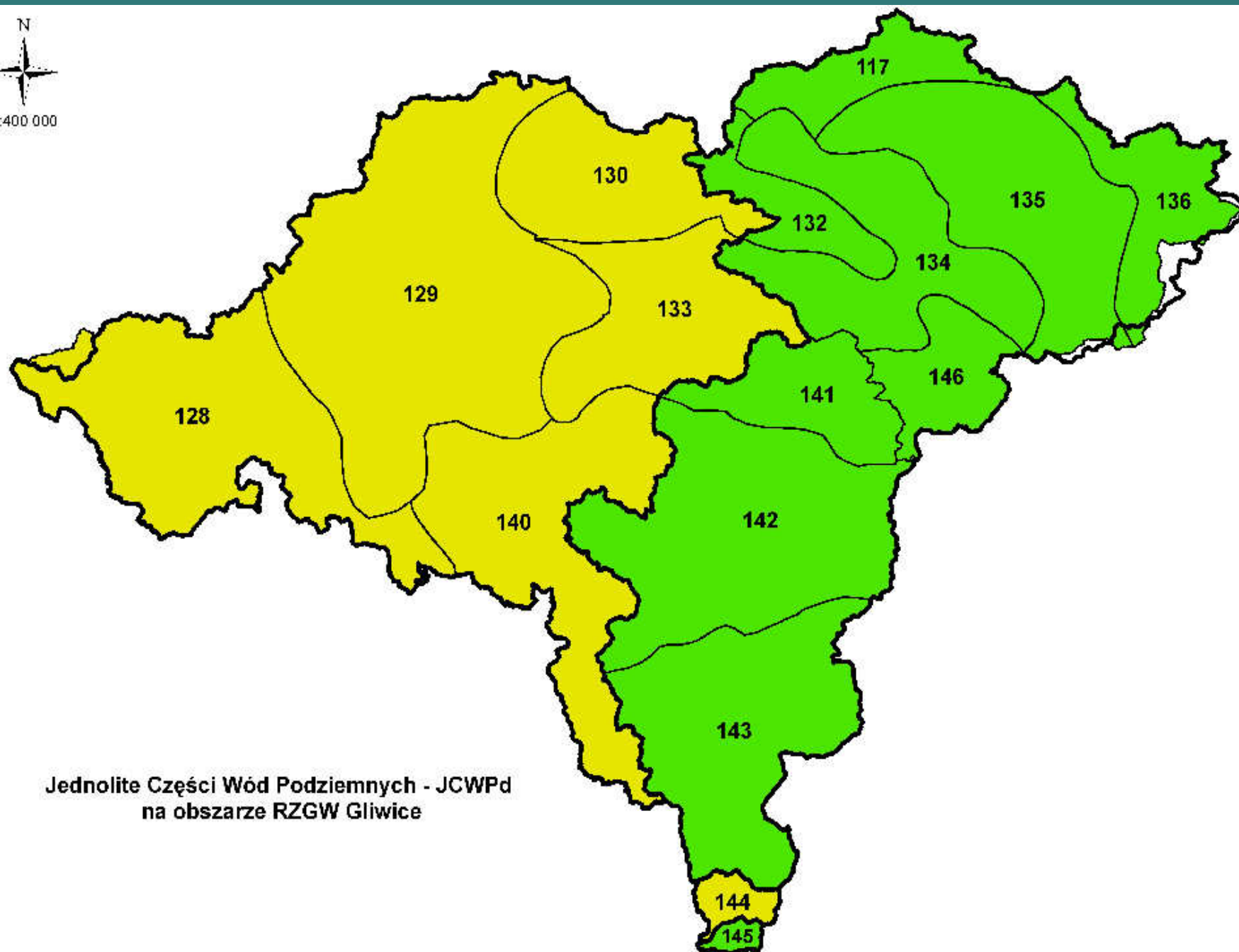
9 w obszarze Małej Wisły ,

6 w obszarze Górnej Odry

1 w obszarze dorzecza Dunaju



1:400 000



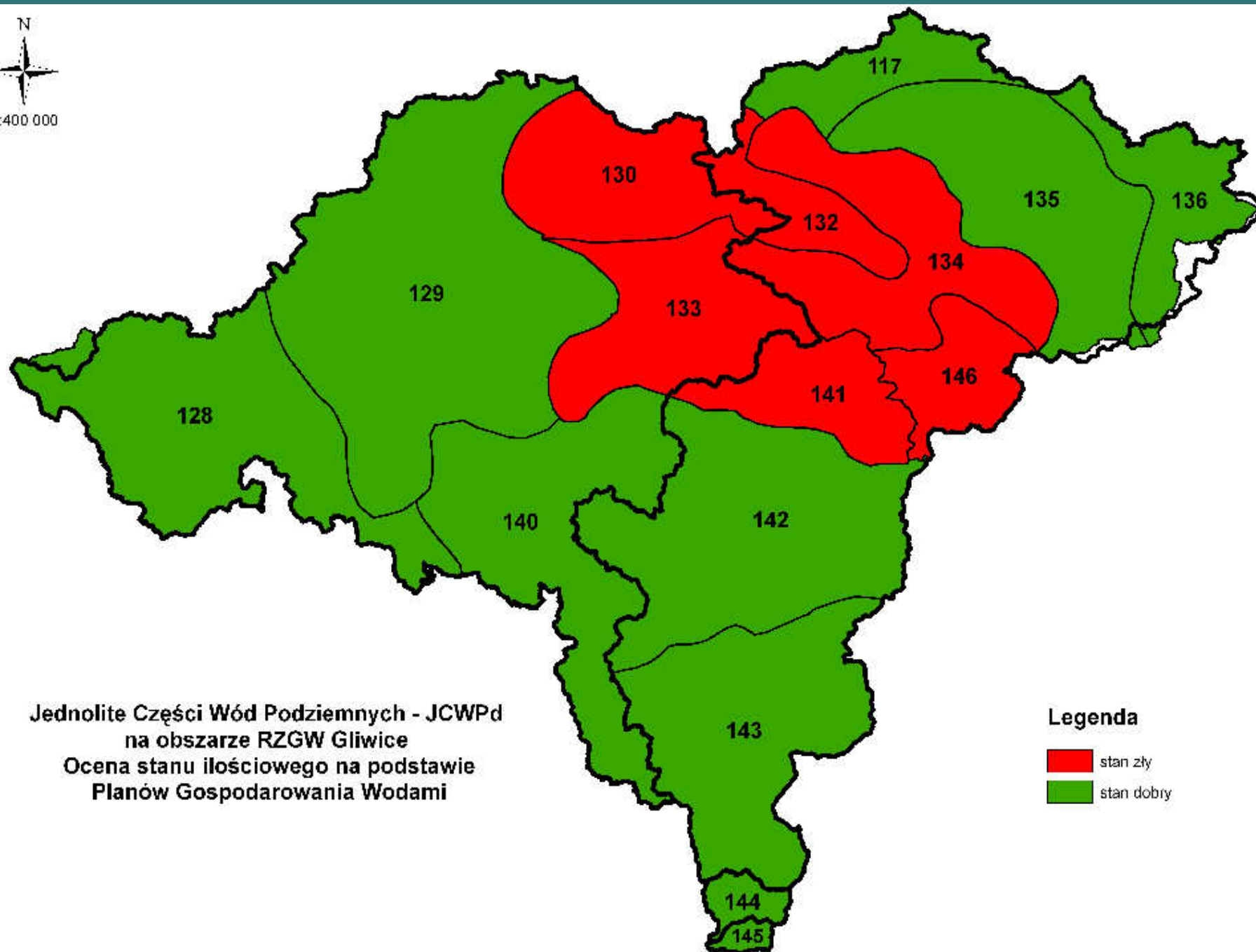
Jednolite Części Wód Podziemnych - JCWPd
na obszarze RZGW Gliwice

Charakterystyka JCWPd na obszarze RZGW Gliwice

Kod JCWPd	Region wodny	Ocena stanu ilościowego	Ocena stanu chemicznego
117	Region wodny Małej Wisły	Dobry	Dobry
132	Region wodny Małej Wisły	Zły	Zły
134	Region wodny Małej Wisły	Zły	Dobry
135	Region wodny Małej Wisły	Dobry	Dobry
136	Region wodny Małej Wisły	Dobry	Dobry
141	Region wodny Małej Wisły	Zły	Dobry
142	Region wodny Małej Wisły	Dobry	Dobry
143	Region wodny Małej Wisły	Dobry	Dobry
146	Region wodny Małej Wisły	Zły	Zły
128	Region wodny Górnej Odry	Dobry	Zły
129	Region wodny Górnej Odry	Dobry	Dobry
130	Region wodny Górnej Odry	Zły	Dobry
133	Region wodny Górnej Odry	Zły	Dobry
140	Region wodny Górnej Odry	Dobry	Dobry
144	Region wodny Górnej Odry	Dobry	Dobry
145	Region wodny Czadeczki	Dobry	Dobry



1:400 000



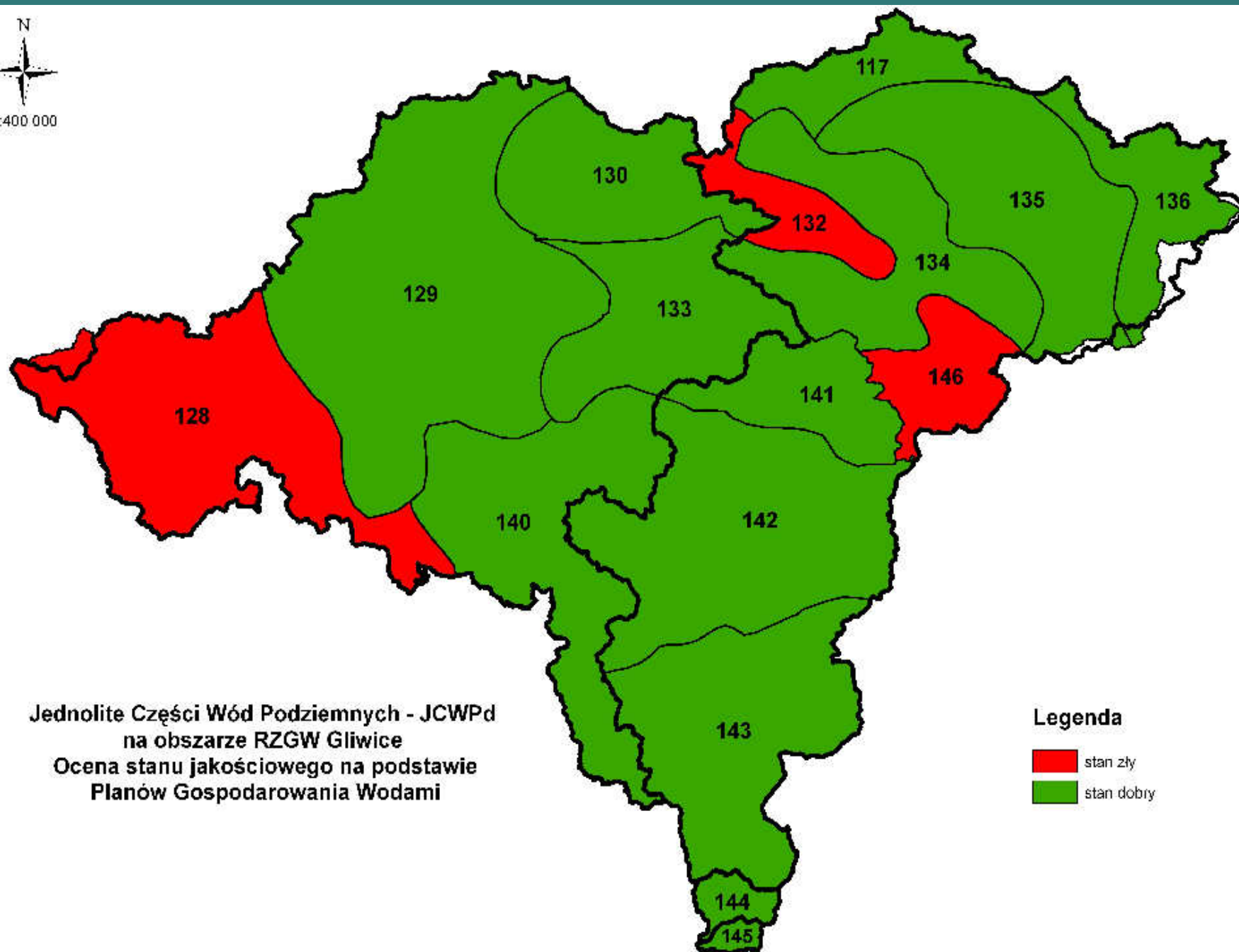
Jednolite Części Wód Podziemnych - JCWPd
na obszarze RZGW Gliwice
Ocena stanu ilościowego na podstawie
Planów Gospodarowania Wodami

Legenda

- stan zły
- stan dobry



1:400 000



Jednolite Części Wód Podziemnych - JCWPd
na obszarze RZGW Gliwice
Ocena stanu jakościowego na podstawie
Planów Gospodarowania Wodami

Legenda

-  stan zły
-  stan dobry

Dobry stan wód podziemnych – oznacza stan osiągnięty przez dany zbiornik wód podziemnych, jeśli zarówno jego stan ilościowy jak i chemiczny jest co najmniej „dobry”.

W zakresie ilościowym oznacza to, że dostępne zasoby wodne zbiornika wód podziemnych przekraczają wieloletnią średnią roczną wielkość poboru.

W zakresie chemicznym oznacza to, że stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają standardów jakości zgodnych z odpowiednimi przepisami wspólnoty, nie wykazują intruzji słonych lub innych oraz nie powodują pogorszenie stanu ekologicznego wód powierzchniowych i ekosystemów bezpośrednio zależnych od danego zbiornika wód podziemnych

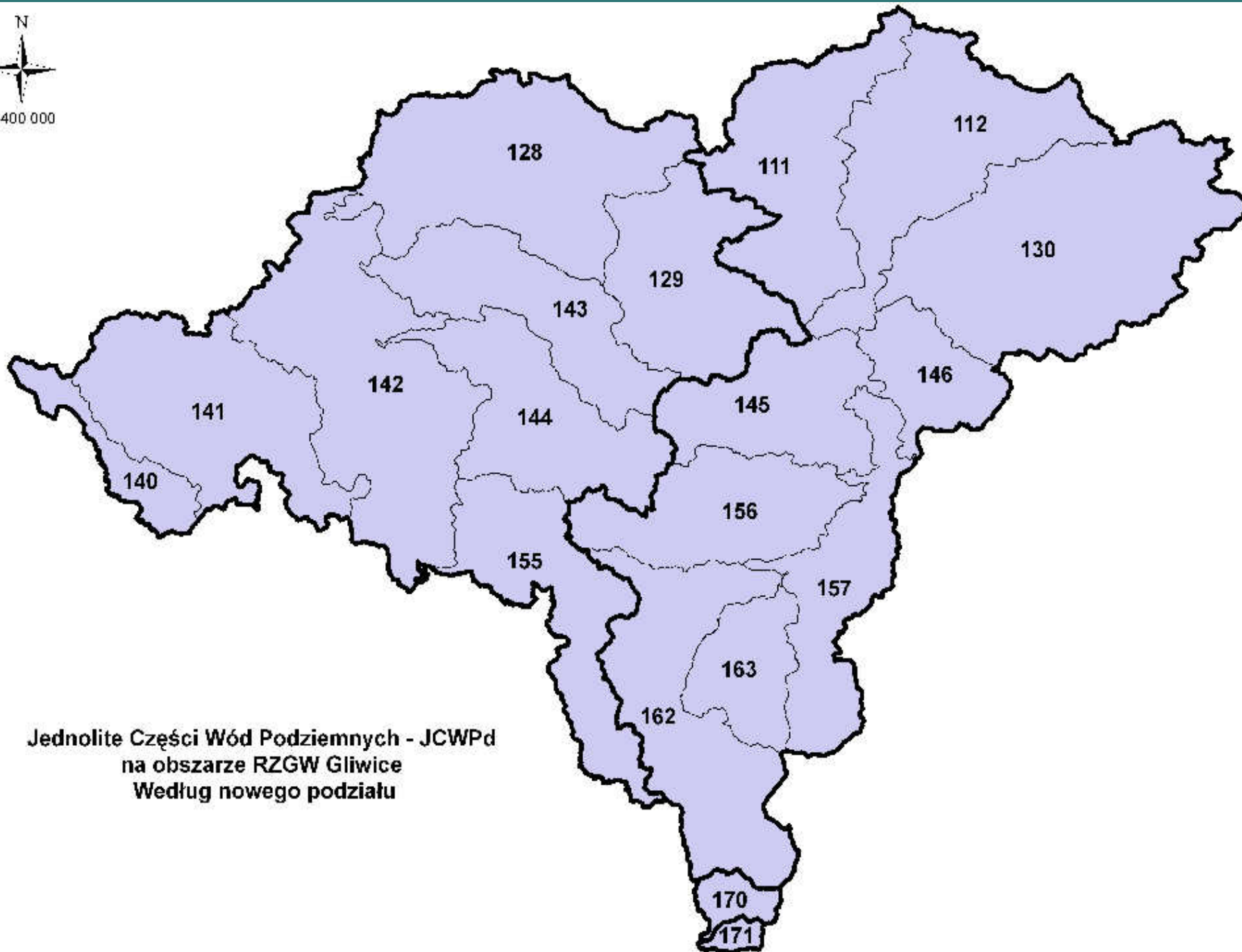
Nowy podział JCWPd

- Wg drugiego podziału na obszarze RZGW Gliwice wyznaczono **19 JCWPd**
9 w obszarze Małej Wisły
9 w obszarze Górnej Odry
1 w obszarze dorzecza Dunaju

Kod JCWPd	Region wodny
111	Region wodny Małej Wisły
112	Region wodny Małej Wisły
130	Region wodny Małej Wisły
145	Region wodny Małej Wisły
146	Region wodny Małej Wisły
156	Region wodny Małej Wisły
157	Region wodny Małej Wisły
162	Region wodny Małej Wisły
163	Region wodny Małej Wisły
128	Region wodny Górnej Odry
129	Region wodny Górnej Odry
140	Region wodny Górnej Odry
141	Region wodny Górnej Odry
142	Region wodny Górnej Odry
143	Region wodny Górnej Odry
144	Region wodny Górnej Odry
155	Region wodny Górnej Odry
170	Region wodny Górnej Odry
145	Region wodny Czadeczki



1:400 000



**Jednolite Części Wód Podziemnych - JCWPd
na obszarze RZGW Gliwice
Według nowego podziału**

Formy ochrony wód podziemnych

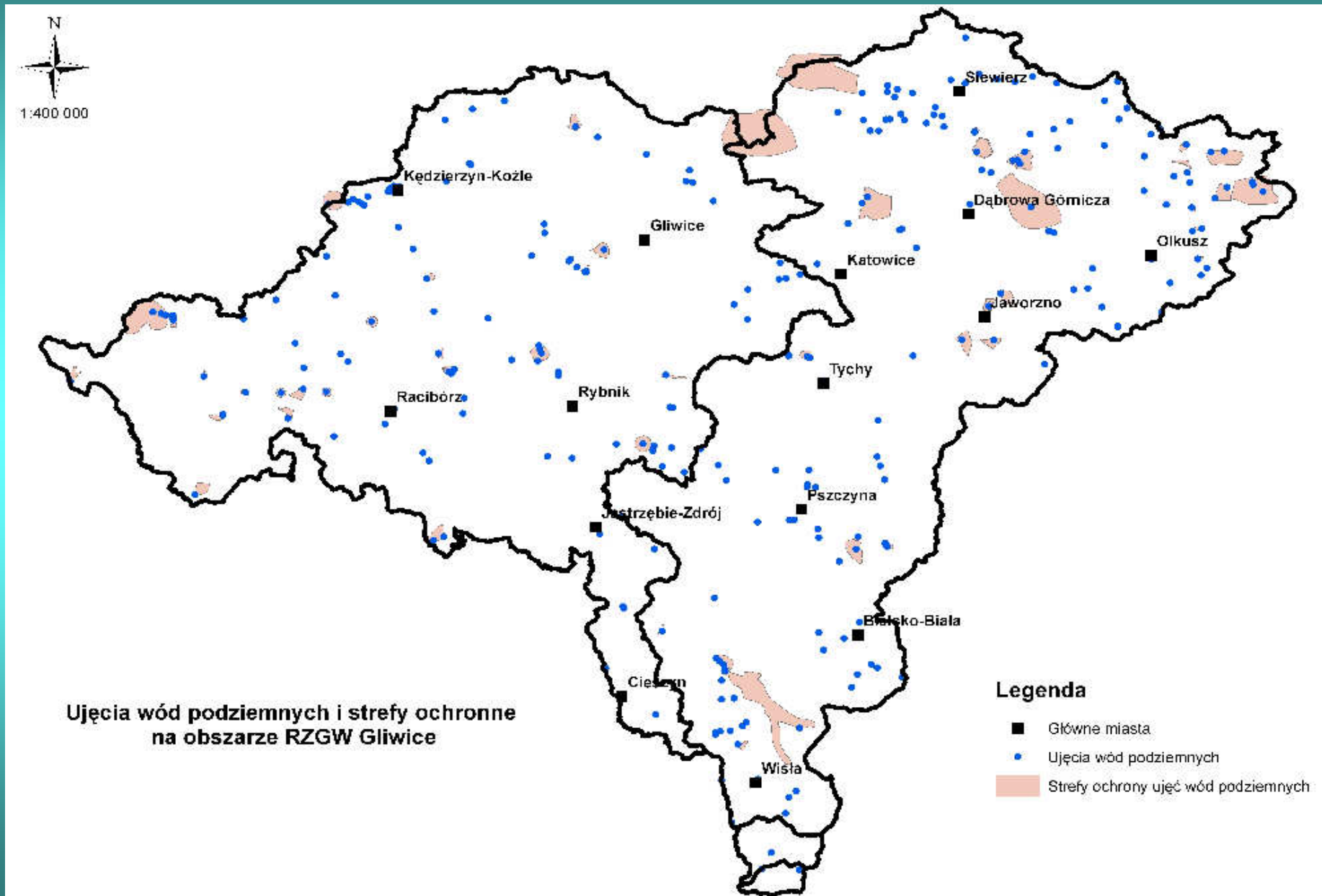
Możliwe formy ochrony wód podziemnych

- ❖ ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych
- ❖ ustanawianie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Ustanawiane strefy ochronne mają za zadanie zapewnienie odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wysokiej jakości wody

Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych ustanawia się w celu ochrony zasobów tych wód przed degradacją poprzez wprowadzanie zakazów, nakazów oraz ograniczeń w zakresie użytkowania gruntów lub korzystania z wody

Ujęcia wód podziemnych i strefy ochronne na obszarze RZGW Gliwice



Planowane do realizacji dokumentacje geologiczne GZWP określające warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych dla potrzeb planowania i gospodarowania wodami w obszarze dorzeczy, na obszarze RZGW Gliwice

Nazwa i numer zbiornika	Data realizacji dokumentacji lata
Zbiornik Gliwice nr 330	2009-2011
Zbiornik Pszczyzna - Żory nr 346	
Subniecka Kędzierzyńsko-Głubczycka nr 332	2011-2013
Zbiornik warstw Godula (Beskid Mały) nr 447	2013-2015
Dolina rzeki Biała nr 448	
Zbiornik Biskupi Bór nr 453	
Zbiornik Dąbrowa Górnicza nr 455	
Dolina rzeki Górna Wisła nr 347	
Zbiornik Bytom nr 329	
Dolina Kopalna rzeki Górna Kłodnica nr 331	
Zbiornik warstw Godula (Beskid Śląski) nr 348	
Zbiornik Olkusz-Zawiercie nr 454	
Zbiornik Rybnik nr 345	

Problematyka wód podziemnych na obszarze działania RZGW Gliwice

- *Nadmierny pobór wód podziemnych*
- *Odwodnienia górnicze -występowanie lejów depresji*
- *Zatapianie głębokich lejów depresji*
- *Zanieczyszczone ścieki z gospodarstw domowych i terenów rekreacyjnych*
- *Zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł rolniczych*
- *Nadmierne zasolenia wód podziemnych*

Dziękuję za uwagę