

## 1. INFORMACJE PODSTAWOWE

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer JCWPd                            | 168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kod JCWPd                              | GW2000168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]  | 2795.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Obszar dorzecza                        | obszar dorzecza Wisły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Region wodny                           | Górnej-Wschodniej Wisły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej    | RZGW w Rzeszowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zarząd Zlewni                          | Zarząd Zlewni w Przemyśle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska | RDOŚ w Rzeszowie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obszar bilansowy                       | San, Strwiąż i Mszaniec do granicy państwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rejony wodnogospodarcze                | San od Przemyśla do Szkło, Wisłok od źródeł do Czarnego Potoku, San od Sanoka do Tyrawki wraz z Wiarem od źródeł do granicy, San od granicy państwa oraz Solinka od źródeł do zb. Solina, Osława i Hoczewka od źródeł do ujścia, Strwiąż i Mszaniec do granicy państwa, San od Czarnego Potoku do Olszanki, Zb. Solina i Myczkowce z dopływami, San od zb. Myczkowce do Sanoka                                            |
| Województwo (TERYT)                    | podkarpackie (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Powiat (TERYT)                         | powiat bieszczadzki (1801), powiat brzozowski (1802), powiat leski (1821), powiat przemyski (1813), powiat sanocki (1817)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gmina (TERYT)                          | Baligród (1821012), Bircza (1813012), Brzozów (1802013), Bukowsko (1817032), Cisna (1821022), Czarna (1801032), Dydnia (1802032), Fredropol (1813032), Komańcza (1817042), Krasiczyn (1813042), Lesko (1821033), Lutowska (1801052), Olszanica (1821042), Przemyśl (1813082), Sanok (1817011), Sanok (1817052), Solina (1821052), Tyrawa Wołoska (1817062), Ustrzyki Dolne (1801083), Zagórz (1817073), Zarszyn (1817082) |
| Powiązanie JCWPd z JCWP                | RW2000042215569;RW20000422136;RW200004221171;RW2000042213499;RW200004221389;RW200004221399;RW200004221559;RW20000422169;RW200004221899;RW200004221949;RW200004221989;RW20000422299;RW20000622499;RW2000072233299;RW20000722451;RW2000072213299;RW20000722289;RW200007223189;RW20000722329;RW200008223319;RW200021221559;RW200023221399                                                                                    |

## 2. OCENA STANU JCWPd

|                                                                                                                                                                       |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Czy JCWPd jest monitorowana?                                                                                                                                          | Tak                                                            |
| Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) |                                                                |
| Stan chemiczny                                                                                                                                                        | dobry                                                          |
| Stan ilościowy                                                                                                                                                        | dobry                                                          |
| Stan JCWPd                                                                                                                                                            | dobry                                                          |
| Wskaźniki determinujące stan JCWPd                                                                                                                                    |                                                                |
| Stan chemiczny                                                                                                                                                        | nie dotyczy                                                    |
| Stan ilościowy                                                                                                                                                        | nie dotyczy                                                    |
| Przyczyna stanu słabego                                                                                                                                               |                                                                |
| Warunki naturalne – charakter geogeniczny                                                                                                                             | nie dotyczy                                                    |
| Antropopresja                                                                                                                                                         |                                                                |
| Wpływ na stan chemiczny                                                                                                                                               | nie dotyczy                                                    |
| Wpływ na stan ilościowy                                                                                                                                               | nie dotyczy                                                    |
| Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu                                                                                               | 413; 414; 736; 737; 738; 741; 742; 743; 2392; 5489; 7930; 8943 |

## 3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych) |
|--------------------------------------------------|

|                                                                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018                                      |                                       |
| [tys. m <sup>3</sup> /rok]                                                                        | 916.98                                |
| % w JCWPd                                                                                         | 100,00%                               |
| Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018                                                            |                                       |
| [tys. m <sup>3</sup> /rok]                                                                        | nie dotyczy                           |
| % w JCWPd                                                                                         | nie dotyczy                           |
| Razem [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018                                               | 916.98                                |
| Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018 | 127853.30                             |
| % wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania                                            | 1                                     |
| Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd                     | pobór punktowy z ujęć wód podziemnych |
| Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd                                       | ilościowa                             |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                                   | niezagrożona                          |

#### 4. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE W ZAŁ. IV RDW

|                                                                                                                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi                   | TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie |                                                                                                                       |
| Typ obszarów                                                                                                                    | Liczba obszarów w JCWPd                                                                                               |
| Parki narodowe                                                                                                                  | 1                                                                                                                     |
| Rezerваты przyrody                                                                                                              | 7                                                                                                                     |
| Parki krajobrazowe                                                                                                              | 5                                                                                                                     |
| Natura 2000 - OSO                                                                                                               | 4                                                                                                                     |
| Natura 2000 - SOO                                                                                                               | 6                                                                                                                     |
| Obszary chronionego krajobrazu                                                                                                  | 3                                                                                                                     |
| Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe                                                                                               | 0                                                                                                                     |
| Stanowiska dokumentacyjne                                                                                                       | 0                                                                                                                     |
| Użytki ekologiczne                                                                                                              | 9                                                                                                                     |
| Pomniki przyrody                                                                                                                | 3                                                                                                                     |

#### 5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

|                                                                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Cele środowiskowe                                                                                                                   |                      |
| Stan chemiczny                                                                                                                      | dobry stan chemiczny |
| Stan ilościowy                                                                                                                      | dobry stan ilościowy |
| Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku) |                      |
| 2012                                                                                                                                |                      |
| Stan ilościowy                                                                                                                      | dobry                |
| Stan chemiczny                                                                                                                      | dobry                |
| 2016                                                                                                                                |                      |
| Stan ilościowy                                                                                                                      | dobry                |
| Stan chemiczny                                                                                                                      | dobry                |

2019

Stan ilościowy

dobry

Stan chemiczny

dobry

#### Wymagania dla stanu chemicznego

Podstawa wymagania

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych

Testy klasyfikacyjne

Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego

Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych

Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych

Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO<sub>4</sub>

Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych

Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91DO, 91XX: NH<sub>4</sub> < 1,1 mg/l; NO<sub>3</sub> < 12 mg/l; NO<sub>2</sub> < 0,03 mg/l; HPO<sub>4</sub> < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91EO-4 i 91FO: NH<sub>4</sub> < 1,4 mg/l; NO<sub>3</sub> < 15 mg/l; NO<sub>2</sub> < 0,03 mg/l; HPO<sub>4</sub> < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).

Test C.4 - ochrona stanu wód powierzchniowe

Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWP będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.

Test C.5 - ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi

Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE

#### Wymagania dla stanu ilościowego

Podstawa wymagania

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych

Testy klasyfikacyjne

Test I.1- bilans wodny

% wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (&lt; 70%)

Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych

Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO<sub>4</sub>

Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych

Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”

Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.

Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).

#### 6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych

Stan chemiczny

nie dotyczy

|                                                                                                                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Stan ilościowy                                                                                                                                                     | nie dotyczy |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                                                            | nie dotyczy |
| Rodzaj odstępstwa                                                                                                                                                  | nie dotyczy |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                                                            | nie dotyczy |
| Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?                                                                |             |
| Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)                                                 | nie dotyczy |
| <b>Odstępstwo z tytułu art.4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel</b>                                                                                                   |             |
| Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)      |             |
| Stan chemiczny                                                                                                                                                     | nie dotyczy |
| Stan ilościowy                                                                                                                                                     | nie dotyczy |
| Rodzaj odstępstwa                                                                                                                                                  | nie dotyczy |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                                                            | nie dotyczy |
| Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych                                                                                      | nie dotyczy |
| Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych | nie dotyczy |
| Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej                                                                              | nie dotyczy |

## 7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

### Działania podstawowe

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

### Działania uzupełniające

#### 1 (działanie uzupełniające)

|                                             |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID działania                                | GW2000168GW126                                                                                                                                                    |
| Kategoria działań                           | GOSPODARKA KOMUNALNA                                                                                                                                              |
| Grupa działań                               | POZOSTAŁE                                                                                                                                                         |
| Nazwa działania                             | weryfikacja zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych                                                                                                                |
| Opis działania                              | opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne dla obszaru zlewni górnego Wisłoka i Sanu poniżej Sanoka w granicach Karpat fliszowych |
| Koszt realizacji [PLN]                      | 200000                                                                                                                                                            |
| Źródło finansowania                         | 1. Środki własne/budżet państwa.                                                                                                                                  |
| Termin realizacji                           | 2024                                                                                                                                                              |
| Jednostka odpowiedzialna za realizację      | PSH (art. 369 ust. 1 pr.w.)                                                                                                                                       |
| Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość | PSH                                                                                                                                                               |

### Inne informacje

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych



1

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| Numer | 431                                           |
| Nazwa | Zbiornik warstw krośnieńskich (Sanok - Lesko) |
| Ranga | lokalny                                       |

#### Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd

##### Kompleks nr 1

|              |             |
|--------------|-------------|
| Stratygrafia | Typ ośrodka |
| czwartorzęd  | porowy      |

##### Kompleks nr 2

|                |             |
|----------------|-------------|
| Stratygrafia   | Typ ośrodka |
| paleogen-kreda | nieznany    |

#### 8. MAPY

8.1. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

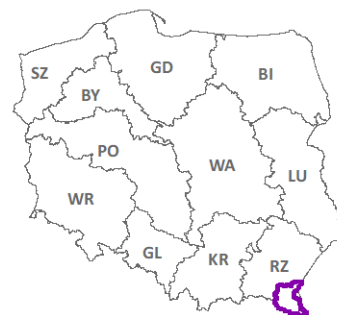
8.2. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych



0                  5                  10 km

**Lokalizacja jcwpd nr 168 na tle podziału na RZGW**

-  Rzeki  
 Obszar wybranej jcwpd  
 Pozostałe obszary jcwpd  
 Granice administracyjne:  
 Polski  
 granica województwa  
 granica powiatu



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd  
 Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,  
 źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

GW2000168



Jednolita część wód podziemnych (jcwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

0 5 10 km

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

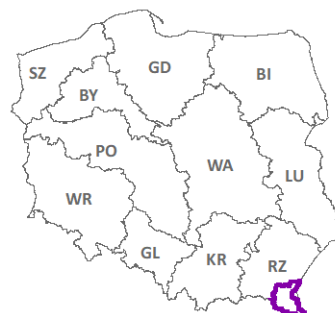
- > 1000 tys. m<sup>3</sup>/rok [0]
- 500 - 1000 tys. m<sup>3</sup>/rok [0]
- 10 - 500 tys. m<sup>3</sup>/rok [15]
- < 10 tys. m<sup>3</sup>/rok [111]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwadnianie złóż kopalni [0]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [0]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [0]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granicz administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu

Lokalizacja jcwpd nr 168 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd  
Mapa podkładowa BD00 i BD0T10k,  
źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)