**Załącznik nr 00**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

**Wykaz załączników do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji**

Załącznik nr 1 - Skład delegacji Rzeczypospolitej Polskiej i Republiki Czeskiej

Załącznik nr 2 - Porządek obrad 3. Posiedzenia Komisji

Załącznik nr 3 - Plan pracy Grupy Roboczej P na 2019 rok

Załącznik nr 4 - Zasady współpracy Grypy HyP wraz z tabelami

Załącznik nr 5 - Podstawowe ujednolicone charakterystyki hydrologiczne w profilach granicznych cieków

Załącznik nr 6 – Plan pracy Grupy HyP na 2019 rok

Załącznik nr 7 – Sprawozdanie z robót na wodach granicznych w 2017 roku

Załącznik nr 8 – Zaktualizowany plan robót na granicznych ciekach wodnych w roku 2018, plan robót na rok 2019 oraz założenia do planu robót wykonywanych na koszt wspólny w roku 2020

Załącznik nr 9 - Wyniki kolaudacji i rozliczenia prac na koszt wspólny, odebranych przez Grupę R w 2018 roku

Załącznik nr 10 – Plan pracy Grupy R na 2019 rok

Załącznik nr 11 – Sprawozdanie roczne o jakości wód granicznych badanych w 2017 roku

Załącznik nr 12 - Plan pracy Grupy OPZ na 2019 rok

Załącznik nr 13 – Plan pracy Grupy WFD na 2019 rok

**Załącznik nr 1**

do Protokołu 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP) 14-15.11.2018 roku

# SKŁAD DELEGACJI
# 3. POSIEDZENIA
# POLSKO – CZESKIEJ KOMISJI DO SPRAW WÓD GRANICZNYCH

**Delegacja polska:**

| | |
|---|---|
| **Przemysław Żukowski** | Przewodniczący polskiej części Komisji;<br>Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej |
| **Sylwia Lorent-Suchecka** | Sekretarz polskiej części Komisji;<br>Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej |
| **Mirosław Marzec** | Członek Komisji; Kierownik polskiej części Grupy P;<br>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie -<br>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach<br>Nadzór Wodny Racibórz |
| **Andrzej Śliwak** | Członek Komisji; Kierownik polskiej części Grupy R;<br>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie -<br>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach |
| **Leszek Jelonek** | Członek Komisji; Kierownik polskiej części Grupy HyP;<br>Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB we<br>Wrocławiu |
| **Agata Bucko-Serafin** | Członek Komisji; Kierownik polskiej części Grupy OPZ;<br>Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w<br>Katowicach |
| **Magdalena Konopczak** | Członek Komisji; Kierownik polskiej części Grupy WFD;<br>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie -<br>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej<br>we Wrocławiu |

| | |
|---|---|
| **Łukasz Lange** | Członek Komisji, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach |
| **Mateusz Surowski** | Członek Komisji, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu |
| **Barbara Piekutowska** | Członek Komisji, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie |
| **Urszula Janus** | Tłumacz |

**Delegacja czeska:**

| | |
|---|---|
| **Mgr. Lukáš Záruba** | Przewodniczący czeskiej części Komisji;<br>Ministerstwo Środowiska Republiki Czeskiej |
| **Ing. Daniel Pokorný** | Zastępca Przewodniczącego czeskiej części Komisji;<br>Ministerstwo Pracy Republiki Czeskiej |
| **Mgr. Petra Bachtiková** | Sekretarz czeskiej części Komisji;<br>Ministerstwo Środowiska Republiki Czeskiej |
| **Ing. Jiři Pagáč** | Członek Komisji; Kierownik czeskiej części Grupy R |
| **RNDr. Zdeněk Šiftař** | Członek Komisji; Kierownik czeskiej części Grupy HyP |
| **Ing. Jana Potiorová** | Członek Komisji; Kierownik czeskiej części Grupy OPZ |
| **Ing. Petr Březina** | Członek Komisji, Kierownik czeskiej części Grupy P |
| **Ing. Jan Zvěřina** | Przewodniczący Stałej Czesko-Polskiej Komisji Granicznej;<br>Ministerstwo Spraw Wewnętrznych |
| **Ing. Vojtěch Dabrowski** | Przedstawiciel Ministerstwa Transportu |
| **Markéta Sergejko** | Tłumacz |

**Załącznik nr 2**

do Protokołu 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP) 14-15.11.2018 roku

# PORZĄDEK OBRAD 3. POSIEDZENIA POLSKO-CZESKIEJ KOMISJI DO SPRAW WÓD GRANICZNYCH

1. Współpraca w dziedzinie planowania gospodarki wodnej na wodach granicznych

1. 1. Sprawozdanie z działalności Grupy Roboczej do spraw przygotowań zadań i koncepcji inwestycyjnych na wodach granicznych, zwanej dalej Grupą P
1.2. Opiniowanie zabezpieczeń i działań na wodach granicznych
1.2.1. Odrzańska droga wodna na odcinku Kędzierzyn-Koźle - Ostrava
1.2.2. Ochrona przeciwpowodziowa na granicznym odcinku rzeki Odry, Chałupki
1.2.3. Ochrona przeciwpowodziowa na granicznym odcinku rzeki Piotrówki (Petrůvka), Petrovice u Karvine
1.2.4. Obniżenie ryzyka powodziowego górnej części rzeki Opawy (Opava)– zbiornik Nové Heřmínovy – Krnov
1.2.5. Ochrona przeciwpowodziowa rzeki Ścinawki (Stěnava)
1.2.6. Projekt przywrócenia ciągłości morfologicznej na granicznym odcinku Dzikiej Orlicy (Divoka Orlica)
1.3. Plan pracy Grupy P na 2019 rok
1.4. Inne sprawy
1.4.1 Budowa kładki przez Nysę Łużycką na styku granic Polski, Czech i Niemiec

2. Współpraca w dziedzinie hydrologii, hydrogeologii oraz osłony przeciwpowodziowej

2.1. Sprawozdanie z działalności Grupy Roboczej do spraw hydrologii, hydrogeologii i osłony przeciwpowodziowej, zwanej dalej Grupą HyP
2.2. Wymiana danych hydrometeorologicznych
2.3. Aktualizacja „Zasad współpracy Grupy HyP"
2.4. Koordynacja działań w zakresie hydrogeologii na wodach granicznych
2.4.1. Obszar wpływu planowanego zbiornika Racibórz oraz stopnia Kopytov
2.4.2. Obszary Kudowa Zdrój – Police nad Metují, Krzeszów – Adršpach oraz zlewnia Ścinawki
2.4.3. Obszar oddziaływania kopalni Węgla Brunatnego Turów
2.5. Ujednolicanie podstawowych charakterystyk hydrologicznych na wodach granicznych
2.6. Plan pracy Grupy HyP na rok 2019

3. Współpraca w dziedzinie regulacji granicznych cieków wodnych, zaopatrzenia w wodę i melioracji terenów przygranicznych

3.1. Sprawozdanie z działalności Grupy Roboczej do spraw regulacji granicznych cieków wodnych, zaopatrzenia w wodę i melioracji terenów przygranicznych, zwanej dalej Grupą R

3.2. Sprawozdanie z wykonania robót na granicznych ciekach wodnych w 2017 roku

3.3. Zaktualizowany plan robót na granicznych ciekach wodnych na 2018 rok, plan pracy na 2019 rok oraz założenia do planu prac przewidywanych do wykonania na koszt wspólny w 2020 roku

3.4. Inne przedsięwzięcia gospodarki wodnej na wodach granicznych

**3.4.1.** Orlica (Divoka Orlice) pomiędzy znakami granicznymi 116/11 – 116/12, III odcinek granicy, Lasówka (Orlicke Zahoři)

**3.4.2.** Zamulenie koryta potoku Okleśna (Višňovský potok) oraz potoku bezimiennego (Minkovicky pot.) nr ewidencyjny 10 B x m

**3.4.3.** Budowa mostu przez Lubotę (Oldřichovský Potok), km. 1+863, pomiędzy znakami granicznymi 144/10 – 144/11, IV odcinek granicy

**3.4.4.** Opawa (Opava) – Krnov, jaz w km. 66,540, pomiędzy znakami granicznymi 89/1 – 89/2, II odcinek granicy

**3.4.5.** Budowa kładki Poniatów- Neratov w km 102,400 Orlicy (Divoka Orlice), znak graniczny III/106

**3.4.6.** Olza (Olše), km. 0+000 – 5+850, pomiędzy znakami granicznymi II/1b – I/173, Olza, Uchylsko, Gorzyczki (Kopytov, Věřňovice)

**3.4.7.** Opawa (Opava), km. 57,900 – 58,150, pomiędzy znakami granicznymi 84/4 – 84/6, II odcinek granicy, Branice (Uvalno)

**3.4.8.** Opawica (Opavice), km. 8,500 – 8,600 i 12,700 – 13,087, pomiędzy znakami granicznymi 98/6 – 98/7 i 101/5 – II/102, II odcinek granicy

3.4.9. Budowa drogi III/2915 i III/2918 Dolni Řasnice-Srbska-granica państwowa Republika Czeska/Rzeczypospolita Polska, znaki graniczne 79/4 – 79/6, IV odcinek granicy

3.5. Plan pracy Grupy R na 2019 rok

4. <u>Współpraca w zakresie ochrony wód granicznych przed zanieczyszczeniem</u>

4.1. Sprawozdanie z działalności Grupy Roboczej do spraw ochrony wód granicznych przed zanieczyszczeniem, zwanej dalej Grupą OPZ

4.2. Ocena jakości wód granicznych badanych w roku 2017

4.3. Plan pracy Grupy OPZ na rok 2019

5. <u>Współpraca w zakresie wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE na wodach granicznych</u>

5.1. Sprawozdanie z prac Grupy Roboczej ds. wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) na polsko-czeskich wodach granicznych zwanej dalej Grupą WFD)

5.2. Informacja na temat planów gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

5.3. Plan pracy Grupy W na 2019 rok

6. Planowane rozszerzenie Kopalni Węgla Brunatnego Turów

7. Współpraca ze Stałą Polsko-Czeską Komisją Graniczną

7.1. Znaczne naturalne zmiany położenia koryt granicznych cieków wodnych

7.2. Sprawy różne związane z administracją granicy państwowej na wodach granicznych

7.2.1 Czerwony Strumień (Červený potok), km 1,200 i 4,250, przy znakach granicznych 98/34 i III/97-97/1

7.3 Sprawy omówione przez Komisję Graniczną

8. Inne sprawy

8.1 Sprawy, które były omówione przez Przewodniczącego i Pełnomocnika w okresie między posiedzeniami Komisji

8.2 Procedura przekazywania dokumentacji do uzgodnień

9. Kolejne Posiedzenie Komisji

**Załącznik nr 3**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

PLAN PRACY
**Grupy P na 2019 rok**

1. Opiniowanie zabezpieczeń i działań na wodach granicznych.

   1.1. Odrzańska droga wodna na odcinku Koźle - Ostrawa

   1.2. Ochrona powodziowa na granicznym odcinku rzeki Odry, Chałupki

   1.3. Ochrona powodziowa na granicznym odcinku rzeki Piotrówki, Petrovice u Karvine

   1.4. Zabezpieczenia dla obniżenia ryzyka powodziowego górnej części rzeki Opawy, Nové Heřmínovy – Krnov

   1.5. Ochrona powodziowa rzeki Ścinawki

   1.6. Projekt przywrócenia ciągłości morfologicznej na granicznym odcinku Dzikiej Orlicy, Divoka Orlica

2. Przygotowanie materiałów na 4. posiedzenie Polsko-Czeskiej Komisji do spraw Wód Granicznych

3. Projekt planu pracy Grupy P na 2020 rok

4. Różne.

**Załącznik nr 4**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

# ZASADY WSPÓŁPRACY

# W ZAKRESIE HYDROLOGII, HYDROGEOLOGII I OSŁONY PRZECIWPOWODZIOWEJ NA WODACH GRANICZNYCH POMIĘDZY RZECZYPOSPOLITĄ POLSKĄ I REPUBLIKĄ CZESKĄ

# ZASADY WSPÓŁPRACY

## w zakresie hydrologii, hydrogeologii i osłony przeciwpowodziowej na wodach granicznych pomiędzy Rzeczypospolitą Polską i Republiką Czeską

**I. Koordynację współpracy i sposobu realizacji zadań w zakresie hydrologii, hydrogeologii i osłony przeciwpowodziowej na wodach granicznych pomiędzy Rzeczypospolitą Polską i Republiką Czeską (zwanych dalej "Zasadami współpracy")** prowadzi Polsko-Czeska wspólna grupa robocza do spraw hydrologii, hydrogeologii i osłony przeciwpowodziowej (dalej zwana: Grupą HyP), powołana do pełnienia zadań zlecanych przez Polsko – Czeską Komisję do spraw wód granicznych (zwanych dalej: "Komisją").

**Do głównych zadań Grupy HyP należy:**

1. Koordynacja zadań z dziedziny hydrologii, hydrogeologii oraz osłony przeciwpowodziowej w zakresie objętym Zasadami współpracy.
2. Koordynacja bezpośredniej współpracy między oddziałami terytorialnych służb hydrometeorologicznych obu Stron zgodnie z Zasadami współpracy.
3. Proponowanie wniosków zmierzających do usprawnienia współpracy wypływających z potrzeb gospodarki narodowej na wodach granicznych.
4. Koordynacja współpracy w zakresie wykorzystania w osłonie powodziowej najnowszych technik pomiarowych i obserwacyjnych.
5. Wypełnianie innych zadań zlecanych przez Komisji.

**II. W zakresie hydrologii i osłony przeciwpowodziowej na wodach granicznych bezpośrednią współpracę i realizację powierzonych zadań prowadzą:**

ze strony czeskiej
**Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)**

ze strony polskiej
**Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB)**

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB) oraz Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) działają w poszczególnych dorzeczach rzek granicznych w zakresie ustalonym w punkcie III. Zasad współpracy za pośrednictwem swoich oddziałów terytorialnych.
Współpraca między oddziałami terytorialnymi odbywa się w ramach bezpośrednich kontaktów.
Właściwymi oddziałami terytorialnymi dla poszczególnych dorzeczy są:

ze strony czeskiej:

- **Český hydrometeorologický ústav Oddział Usti n/Łabą**
  dla dorzeczy Nysy Łużyckiej (Lužická Nisa) i Witki (Sméda);

- **Český hydrometeorologický ústav Oddział Hradec Králové**
  dla dorzecza Ścinawki (Stěnava);

- **Český hydrometeorologický ústav Oddział Ostrava**
dla dorzeczy: Odry (Odry), Opawy (Opavy), Olzy (Olše), Białej Głuchołaskiej (Bělá) i Osobłogi (Osoblaha);

ze strony polskiej:

- **Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -PIB Oddział Wrocław**
dla dorzeczy Nysy Łużyckiej (Lužická Nisa), Witki (Sméda), Ścinawki (Stěnava), Białej Głuchołaskiej (Bělá), Osobłogi (Osoblaha);

- **Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -PIB Oddział Kraków -**
dla górnej Odry (Odra), Opawy (Opava) i Olzy (Olše);

Wykaz adresów i środków łączności oddziałów terytorialnych IMGW i ČHMÚ podano w załączniku 10 do Zasad współpracy.

**III. Do zadań oddziałów terytorialnych należy:**

1. Wymiana i uzgodnienie danych hydrologicznych (stanów wody i przepływów) w zakresie, terminach i sposobami podanymi w załączniku 1 do Zasad współpracy.
2. Wzajemne przekazywanie miesięcznych zestawień sum dobowych opadów z przygranicznych stacji opadowych w terminach i sposobami podanymi w załączniku 2 do Zasad współpracy.
3. Prowadzenie wymiany codziennych informacji hydrometeorologicznych (o opadach, stanach wody, przepływach i danych zbiornikowych) i prognoz hydrologicznych dla potrzeb osłony przeciwpowodziowej oraz informacji w okresie zagrożenia powodziowego i powodzi w zakresie, terminach i sposobami podanymi w załączniku 3 do Zasad współpracy.
4. Wykonywanie wspólnych i równoczesnych pomiarów przepływów na rzekach granicznych według zasad podanych w załączniku 4 do Zasad współpracy.
5. Uzgadnianie wielkości przepływów dla celów gospodarki wodnej rzek granicznych według zasad podanych w załączniku 5 do Zasad współpracy.
6. Śledzenie odchyłek w ocenach przepływów w profilach rzek granicznych oraz przedstawianie propozycji niezbędnych działań dla szybkiego usunięcia przyczyn odchyłek.
7. Organizowanie narad roboczych przedstawicieli właściwych oddziałów terytorialnych (pkt. II. Zasad współpracy) dla porównania wartości średnich i ekstremalnych przepływów w granicznych profilach wodowskazowych za ubiegły rok hydrologiczny.
8. Realizacja innych zadań wypływających z pracy Grupy HyP i poleceń Komisji.

**IV. Zadania w zakresie ujednolicania podstawowych charakterystyk hydrologicznych na rzekach granicznych dla celów gospodarki wodnej** przedstawione w załączniku 6 do Zasad współpracy realizacją obie części Zespołów Ekspertów Hydrologów.

**V. Zadania w zakresie hydrogeologii (prowadzenie obserwacji i pomiarów wód podziemnych i opracowanie wyników) w obszarach przygranicznych** realizują instytucje i podmioty, którym te zadania zostały powierzone na mocy odpowiednich przepisów i uregulowań prawnych obowiązujących odpowiednio w Republice Czeskiej i Rzeczpospolitej Polskiej. Wykaz zadań przedstawiono w załącznikach 7, 8 i 9 do Zasad współpracy.

**VI. Postanowienia końcowe.**

Zasady współpracy wchodzą w życie zgodnie z zapisem protokołu 3. posiedzenia Komisji 1 stycznia 2019 i tym samym tracą moc dotychczasowe Zasady współpracy zawarte w załączniku nr 4 protokołu z 12 rokowań Pełnomocników.

Wszelkie zmiany Zasad współpracy wymagają zatwierdzenia przez Komisję.

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO ZASAD WSPÓŁPRACY:


Załącznik 1 - Wymiana i uzgodnienia danych hydrologicznych.
Załącznik 2 - Miesięczna wymiana dobowych sum opadów.
Załącznik 3 - Codzienna wymiana informacji hydrometeorologicznych.
Załącznik 4 - Wykonywanie wspólnych i równoczesnych pomiarów przepływu na rzekach granicznych.
Załącznik 5 - Ustalanie przepływów w profilach rzek granicznych.
Załącznik 6 - Ujednolicanie podstawowych charakterystyk hydrologicznych na rzekach granicznych.
Załącznik 7 - Prowadzenie obserwacji i pomiarów wód podziemnych w obszarze wpływu zbiornika Racibórz oraz planowanego stopnia wodnego Kopytov
Załącznik 8 - Prowadzenie obserwacji i pomiarów wód podziemnych w obszarze Niecki Śródsudeckiej.
Załącznik 9 - Prowadzenie obserwacji i pomiarów wód podziemnych w obszarze oddziaływania Kopalni Turów.
Załącznik 10 – Wykaz adresów i środków łączności oddziałów terytorialnych i serwerów IMGW-PIB i ČHMÚ


## SPIS TABEL DO ZAŁĄCZNIKÓW:


Tabela 1 Załącznika 1 - Wykaz stacji hydrologicznych objętych wymianą wyników pomiarów średnich dobowych i średnich miesięcznych przepływów wody.
Tabela 1 Załącznika 2 - Wykaz stacji meteorologicznych objętych miesięczną wymianą dobowych sum opadów.
Tabela 1 Załącznika 3 - Wykaz stacji hydrologicznych wprowadzonych do wzajemnej codziennej wymiany informacji hydrologicznych.
Tabela 2 Załącznika 3 - Wykaz stacji meteorologicznych i opadowych objętych codzienną wymianą sum opadów.
Tabela 3 Załacznik 3 – Wykaz zbiorników retencyjnych będących w codziennej wymianie informacji hydrologicznych.
Tabela 1 Załącznika 7 - Wykaz piezometrów w obszarze wpływu zbiornika Racibórz oraz planowanego stopnia wodnego Kopytov.
Tabela 2 Załącznika 7 - Wykaz stacji hydrologicznych w obszarze wpływu zbiornika Racibórz oraz planowanego stopnia wodnego Kopytov.
Tabela 1 Załącznika 8 - Wykaz obiektów wspólnej podstawowej i uzupełniającej sieci monitoringowej w obszarze Niecki Śródsudeckiej.
Tabela 2 Załącznika 8 – Wykaz obiektów wspólnych pomiarów w obszarze Niecki Śródsudeckiej.
Tabela 1 Załącznika 9 - Wykaz piezometrów po stronie polskiej i czeskiej w obszarze oddziaływania Kopalni Turów.

Załącznik 1
Zasad współpracy

**Wymiana i uzgodnienia danych hydrologicznych**

Wymianie i uzgodnieniu podlegają dane za rok poprzedni przedstawione w Tabeli 1 Załącznika 1 i odnoszące się do:
- codziennych stanów wody (tabele);
- codziennych przepływów wody (tabele);
- wyników wspólnych i równoczesnych pomiarów, a także dodatkowych, kolejnych pomiarów wykonywanych przez obydwie strony (zestawienia);
- wartości rocznych oraz wartości wieloletnich stanów wody i przepływów oraz przepływów dla terminów pobierania próbek wody do oceny jej jakości (zestawienia);
- krzywych przepływu (tabele).

Wymiana i uzgodnienia danych odbywa się w czasie spotkań specjalistów na wiosennych naradach oddziałów terytorialnych ČHMÚ a IMGW-PIB - pkt III/7 Zasad współpracy.

Na spotkaniu specjalistów z oddziałów terytorialnych: IMGW-PIB we Wrocławiu i Krakowie oraz ČHMÚ w Ostrawie wymianie i uzgodnieniu podlegają dane:
- dla stacji wodowskazowych na Opawie (Opavy) i jej dopływach (Boczne Koryto Opawy, Opavice), na Odrze (Odry) w Bohuminie i Chałupkach oraz na Olzie (Olše) przez specjalistów z terytorialnych oddziałów IMGW-PIB w Krakowie i ČHMÚ w Ostrawie;
- dla stacji wodowskazowych na Osobłodze (Osoblaha) i jej dopływie Złotym Potoku (Zloty potok) oraz na Białej Głuchołaskiej (Bělá) przez specjalistów IMGW-PIB we Wrocławiu i ČHMÚ w Ostrawie.

Na spotkaniu specjalistów z oddziałów terytorialnych: IMGW-PIB we Wrocławiu oraz ČHMÚ w Hradec Králové i Usti n/Łabą wymianie i uzgodnieniu podlegają dane:
- dla stacji wodowskazowych na Ścinawce (Stěnava) przez specjalistów IMGW-PIB we Wrocławiu i ČHMÚ w Hradec Králové;
- dla stacji wodowskazowych na Witce (Sméda) przez specjalistów IMGW-PIB we Wrocławiu i ČHMÚ w Usti n/Łabą.

Narady organizują na przemian oddziały terytorialne IMGW-PIB i ČHMÚ w terminie do **31. marca następnego roku**.
Z wynikami zapoznają obie części Grupy HyP.

Załącznik 2
Zasad współpracy

**Miesięczna wymiana dobowych sum opadów**

Miesięczna wymiana dobowych sum opadów ze stacji meteorologicznych i opadowych z obszarów przygranicznych Polski i Czech odbywa się między właściwymi oddziałami terytorialnymi IMGW-PIB i ČHMÚ.

Dla dorzecza Nysy Łużyckiej (Nisa Lužické), Witki (Sméda) i Bobru wymiana danych odbywa się między IMGW-PIB we Wrocławiu i ČHMÚ w Usti nad Łabą.

Dla dorzecza Bystrzycy, Nysy Kłodzkiej, Łaby i Orlicy wymiana danych odbywa się między IMGW-PIB we Wrocławiu i ČHMÚ w Hradec Králové.

Dla dorzecza Osobłogi (Osoblaha), Opawy (Opavy), górnej Odry (Odře) i Olzy (Olši) wymiana danych odbywa się między IMGW-PIB we Wrocławiu i Krakowie oraz ČHMÚ w Ostrawie.

Wykaz stacji meteorologicznych i opadowych z których przesyłane są dane przedstawiono w Tabeli 1 Załącznika 2.

Sumy opadów ze stacji meteorologicznych i opadowych przekazywane są pocztą elektroniczną na wskazane adresy w terminie **do końca następnego miesiąca**.

Załącznik 3
Zasad współpracy

## CODZIENNA WYMIANA INFORMACJI HYDROMETEOROLOGICZNYCH

Codzienna wymiana informacji hydrometeorologicznych między IMGW-PIB i ČHMÚ przebiega za pośrednictwem Narodowego Telekomunikacyjnego Centrum w Warszawie (NTC) i Regionalnego Telekomunikacyjnego Centrum w Pradze (RTC).

Alternatywnym połączeniem między IMGW-PIB i ČHMÚ jest utworzona skrytka dla IMGW-PIB na serwerze FTP ČHMÚ w Pradze.

Wykaz stacji z których przekazywane są informacje z IMGW-PIB i ČHMÚ przedstawiono w Tabeli 1 i Tabeli 2 Załącznika 3.

Wykaz adresów i środków łączności oddziałów terytorialnych i serwerów IMGW-PIB i ČHMÚ przedstawiono w Załączniku 10.

### A. Przekazywanie informacji z IMGW do ČHMÚ

**Informacje hydrometeorologiczne z IMGW-PIB** są przekazywane za pośrednictwem Narodowego Telekomunikacyjnego Centrum w Warszawie (NTC) do RTC w Pradze i alternatywnie na serwer FTP ČHMÚ w Pradze.

W normalnej sytuacji hydrologicznej:

- informacje hydrometeorologiczne z automatycznych stacji pomiarowych z krokiem 1 godzinnym (24 terminy wstecz) są przekazywane co godzinę (natychmiast po otrzymaniu danych, tj. ok. 25 minut po każdej pełnej godzinie) na serwer FTP ČHMÚ w Pradze (pliki „H_Q_CHMU.TXT" i „SRA1H_CHMU.TXT").

**W okresie zagrożenia powodziowego i powodzi:**

- **ostrzeżenia hydrologiczne i komunikaty hydrologiczne** dla dorzecza górnej i środkowej Odry wydawane przez IMGW-PIB Oddział we Wrocławiu są przekazywane pocztą elektroniczną bądź faksem do właściwych oddziałów terytorialnych ČHMÚ (Ostrava, Hradec Králové a Ústí nad Labem);

- informacje hydrometeorologiczne z automatycznych stacji pomiarowych z krokiem 1 godzinnym (24 terminy wstecz) są przekazywane co godzinę (natychmiast po otrzymaniu danych, tj. ok. 25 minut po każdej pełnej godzinie) na serwer FTP ČHMÚ w Pradze (pliki „H_Q_CHMU.TXT" i „SRA1H_CHMU.TXT").

### B. Przekazywanie informacji z ČHMÚ do IMGW-PIB

**Informacje hydrologiczne z ČHMÚ** są przekazywane do NTC w Warszawie oraz alternatywnie na serwer FTP ČHMÚ w Pradze.

W normalnej sytuacji hydrologicznej:

- informacje hydrometeorologiczne z automatycznych stacji pomiarowych (z krokiem 1 godzinnym, 24 terminy wstecz) są przesyłane co godzinę (natychmiast po otrzymaniu danych, tj. ok. 25 minut po każdej pełnej godzinie) na serwer FTP ČHMÚ w Pradze (plik „CHMU_data_IMGW");

- codzienne informacje o pracy zbiorników retencyjnych SRCZ40 OKMT przesyłane są 1 x dziennie do Narodowego Telekomunikacyjnego Centrum w Warszawie (NTC), alternatywnie na serwer FTP ČHMÚ w Pradze (plik „nadrze.txt");

- codzienne prognozy opadów z krokiem 6 godzinnym na 2 doby są przesyłane do Narodowego Telekomunikacyjnego Centrum w Warszawie (NTC);

- wyniki modelu opad-odpływ HYDROG dla dorzecza górnej Odry i modelu AQUALOG dla Witki i Nysy Łużyckiej są przekazywane 1 x dziennie na serwer FTP ČHMÚ w Pradze do godziny 10 czasu urzędowego;

- komunikaty hydrologiczno-meteorologiczne (FXCZ60-RPMT i FXCZ60-RPUL FXCZ60-RPHK) wydawane przez regionalne służby prognostyczne ČHMÚ są przesyłane pocztą elektroniczną.

**W okresie zagrożenia powodziowego i powodzi:**

- **ostrzeżenia hydrologiczne i meteorologiczne** WOCZ (wydawane przez ČHMÚ w Pradze) są przesyłane w okresach zagrożenia powodziowego pocztą elektroniczną;

- informacje hydrologiczne i meteorologiczne z automatycznych stacji pomiarowych (z krokiem 1 godzinnym, 24 terminy wstecz) są przesyłane co godzinę (natychmiast po otrzymaniu danych, tj. ok. 25 minut po każdej pełnej godzinie) na serwer FTP ČHMÚ w Pradze (plik „CHMU_data_IMGW");

- komunikat hydrologiczny przesyłany jest jednorazowo, co 6 lub co 3 godziny w zależności od stopnia zagrożenia powodziowego pocztą elektroniczną;

- wyniki modelu opad-odpływ HYDROG dla dorzecza górnej Odry i modelu AQUALOG dla Witki i Nysy Łużyckiej są przekazywane 1 x dziennie na serwer FTP ČHMÚ w Pradze do godziny 10 czasu urzędowego a w sytuacji wysokiego zagrożenia powodziowego 2 x dziennie w zależności od rozwoju sytuacji.

Załącznik 4
Zasad współpracy

**Wykonywanie wspólnych i równoczesnych pomiarów przepływu na rzekach granicznych**

Pomiary hydrometryczne na rzekach granicznych wykonywane są w uzgodnionych przekrojach i terminach przez ekipy pomiarowe IMGW-PIB i ČHMÚ.

Na Witce (Sméda) i Nysie Łużyckiej (Nisa Lužické) pomiary wykonują ekipy pomiarowe z oddziałów terytorialnych IMGW-PIB we Wrocławiu i ČHMÚ w Usti nad Łabą.

Przekroje pomiarowe na Witce (Sméda):
- Ostróżno
- Višnova
- Predlance

Przekroje pomiarowe na Nysie Łużyckiej (Nisa Lužické):
- Porajów
- Hradek n.Nysą

Na Ścinawce (Stěnava) pomiary wykonują ekipy pomiarowe z oddziałów terytorialnych IMGW-PIB we Wrocławiu i ČHMÚ w Hradec Králové.

Przekroje pomiarowe na Ścinawce (Stěnava):
- Tłumaczów
- Otovice

Na Białej Głuchołaskiej (Bělé) i Osobłodze (Osoblaha) i jej dopływie Złotym Potoku (Zloty Potok) pomiary wykonują ekipy pomiarowe z oddziałów terytorialnych IMGW-PIB we Wrocławiu i ČHMÚ w Ostrawie.

Przekroje pomiarowe na Białej Głuchołaskiej (Bělé):
- Głuchołazy
- Mikulovice

Przekroje pomiarowe na Osobłodze (Osoblaha):
- Racławice Śląskie
- Osoblaha

Przekroje pomiarowe na Złotym Potoku (Zloty potok):
- Jarnołtówek
- Zlaté Hory

Na Odrze (Odře) i Olzie (Olši) pomiary wykonują ekipy pomiarowe z oddziałów terytorialnych IMGW-PIB w Krakowie i ČHMÚ w Ostrawie.

Przekroje pomiarowe na Odrze (Odře):

Chałupki
Bohumin

Przekroje pomiarowe na Olzie (Olši):

Český Těšín
Cieszyn (Olza + Młynówka)
Łaziska
Věřňovice

Wspólne i równoczesne pomiary hydrometryczne wykonywane są co najmniej dwa razy w roku.

Terminy wspólnych i równoczesnych pomiarów ustalają hydrolodzy na swoich posiedzeniach dotyczących uzgodnienia danych pomiarowych za miniony rok.

Załącznik 5
Zasad współpracy

**Ustalanie przepływów w profilach rzek granicznych**

Ustalanie przepływów w profilach rzek granicznych dla celów gospodarki wodnej (analizy jakości wód, wspólne opinie i ekspertyzy, ochrona przeciwpowodziowa itp.) lub dla potrzeb innych grup roboczych prowadzi się według następujących zasad:

1. Proponowane wartości przepływów lub wyniki pomiarów hydrometrycznych są przesyłane drugiej stronie do uzgodnienia pocztą elektroniczną.

2. Uzgodnienie wartości przepływów powinno nastąpić najpóźniej w ciągu dwóch miesięcy od dnia otrzymania od drugiej strony propozycji wartości przepływów.

3. Przy uzgadnianiu wielkości przepływów chwilowych dla profili wspólnych wyróżnia się dwa przypadki, jeżeli różnica w wielkościach przepływów w stosunku do przepływu większego wynosi:

a) do 10 % - przyjmuje się średnią arytmetyczną obydwu przepływów;
b) jest większa od 10 % - należy wyjaśnić przyczyny rozbieżności;

Przy uzgadnianiu wielkości przepływów dla profili z różną powierzchnią zlewni na tej samej rzece postępuje się indywidualnie.

4. Przy uzgadnianiu przepływów średnich dobowych i średnich miesięcznych dla profili wspólnych wyróżnia się dwa przypadki:

a) do 15 % różnicy - każda ze stron przyjmuje swoje wartości;
b) powyżej 15 % różnicy - należy wyjaśnić przyczyny rozbieżności i dokonać szczegółowej analizy.

Uzgodnienie przepływów za rok poprzedni powinno nastąpić do **31 marca każdego roku.**

Załącznik 6
Zasad współpracy

**Ujednolicanie podstawowych charakterystyk hydrologicznych na rzekach granicznych**

Ustalanie podstawowych charakterystyk hydrologicznych w profilach rzek granicznych prowadzi się dla celów gospodarki wodnej (wspólne opinie i ekspertyzy, projektowanie obiektów inżynierskich i urządzeń w zakresie budownictwa hydrotechnicznego, ochrona przeciwpowodziowa itp.) lub dla potrzeb innych grup roboczych.
Ustalanie podstawowych charakterystyk odbywa się według następujących zasad:

- omówienie i ustalenie zasięgu obszaru wspólnych badań;
- zapoznanie się z podstawowymi charakterystykami hydrologicznymi stosowanymi w obu krajach;
- ustalenie formy wymiany danych, materiałów i informacji;
- omówienie i wymiana dostępnych materiałów objętych programem wspólnych prac;
- wykonywanie obliczeń dla wybranych stacji wodowskazowych położonych na rzekach granicznych zgodnie z metodyką stosowaną w danym kraju;
- wzajemne przekazywanie wyników obliczeń dla wybranych stacji wodowskazowych położonych na rzekach granicznych;
- przeprowadzenie analizy obliczeń, jeżeli różnice między wynikami przekraczają 10 %;
- w przypadkach gdzie występują duże niezgodności należy przystąpić do prac zmierzających do wspólnego opracowania podejścia metodycznego i przyjęcia uzgodnionych wartości przepływów dla wybranych stacji wodowskazowych położonych na rzekach granicznych;
- wyznaczenie wartości charakterystyk hydrologicznych dla przekrojów i odcinków granicznych analizowanych rzek, zgodnie z uzgodnioną metodyką przenoszenia przepływów z kontrolowanych stacji wodowskazowych do niekontrolowanych przekrojów granicznych;
- przeprowadzanie weryfikacji wyników raz na 5 lat lub częściej w miarę potrzeb.

Wyniki prowadzonych prac omawiane są na spotkaniach obu części Zespołów Ekspertów Hydrologów, które odbywają się corocznie w terminie do 31.05 i są przedstawiane Kierownikom obu części Grupy HyP na corocznym spotkaniu Grupy HyP.

Załącznik 7
Zasad współpracy

**Prowadzenie obserwacji i pomiarów wód podziemnych w obszarze wpływu zbiornika Racibórz oraz planowanego stopnia wodnego Kopytov**

W obszarze wpływu planowanego zbiornika Racibórz oraz stopnia wodnego Kopytov prace monitoringowe prowadzone są po stronie polskiej i po stronie czeskiej, raz w tygodniu, w obiektach przedstawionych w Tabeli1 i Tabeli 2 Załącznika 7.

Wyniki prac monitoringowych za rok hydrologiczny są wzajemnie przekazane w uzgodnionym terminie, to jest do **31 marca następnego roku** w formie pisemnej np. korespondencji elektronicznej.

Raz na trzy lata w terminie jesiennym przeprowadzane są następujące prace:
- wspólne pomiary poziomu wód podziemnych i powierzchniowych,
- sprawdzany jest aktualny stan urządzeń obserwacyjnych w celu usunięcia ewentualnych usterek;
- pobory próbek wody dla ustalenia jej jakości wg ustalonych zasad (pobór próbek prowadzi strona czeska, ich analizę fizyko-chemiczną strona polska).

Pobory próbek wody dla ustalenia ich jakości przeprowadzane są na następujących obiektach wspólnej sieci monitoringu:
- po stronie czeskiej: odwierty KO 0112, VO 0159 i VO 0160 jak również profil VČ2 Kopytov na Olzie.
- po stronie polskiej: odwierty P I, P II, P III oraz P IV.

Wskaźniki zanieczyszczenia w określane są dla:
$BZT_5$, $CHZT_{Mn}$, chlorków, siarczanów , substancji rozpuszczalnych, zawiesiny, azotu azotanowego i fosforanów.

W celu ujednolicenia metodyki badań i uzyskania pełnej porównywalności wyników, pobory próbek wody przeprowadza strona czeska, analizy fizyko-chemiczne próbek wody strona polska.

Wyniki wspólnych pomiarów i badań fizyko-chemicznych obydwie strony przekazują sobie wzajemnie drogą korespondencyjną (pocztą elektroniczną).

Wyniki pomiarów wód podziemnych i powierzchniowych oraz analizy jakości wody są co 3 lata przedstawione tabelarycznie i graficzne, analizowane i oceniane w odniesieniu do ich wielkości z poprzednich lat.
W formie opracowania przekazywane są Kierownikom obu części Grupy HyP.

Wspólne działania zostały przerwane na 2 posiedzeniu Polsko-Czeskiej Komisji do spraw wód granicznych.

Załącznik 8
Zasad współpracy

**Prowadzenie obserwacji i pomiarów wód podziemnych w obszarze Niecki Śródsudeckiej**

W obszarze Kudowa Zdrój - Police nad Metują, Krzeszów - Adršpach oraz dorzecze Ścinawki prace monitoringowe prowadzone są po stronie polskiej i po stronie czeskiej w obiektach przedstawionych w Tabeli 1 Załącznika 8.

Uzyskane dane ze wspólnej sieci monitoringowej oraz dane otrzymane od innych podmiotów (np. dane klimatologiczne, pobory wód podziemnych) za miniony rok hydrologiczny są wzajemnie przekazywane elektronicznie do 15. kwietnia kolejnego roku kalendarzowego.

Codzienne pomiary poziomów wód podziemnych w obiektach wspólnej podstawowej sieci obserwacyjnej są odniesione do godziny 07:00 rano czasu urzędowego,

Pomiary poziomów wód podziemnych w obiektach wspólnej uzupełniającej sieci obserwacyjnej prowadzone są **przynajmniej 1x na kwartał**,

Wartości przepływów z obiektów stacji wodowskazowych podstawowej sieci monitoringu przekazywane są jako średnie przepływy dobowe,

Dane dotyczące poborów wód podziemnych przekazywane są jako średnie miesięczne,

Dane klimatologiczne przekazywane są jako dzienne oraz miesięczne wartości średnie temperatur powietrza oraz jako dobowe i miesięczne sumy opadów.

Wspólne pomiary poziomu wód podziemnych i powierzchniowych prowadzone są na wybranych obiektach, przedstawionych w Tabeli 2 Załącznika 8, dwa razy do roku, tj. w kwietniu i wrześniu. W trakcie wspólnych pomiarów sprawdzany jest aktualny stan urządzeń obserwacyjnych w celu usunięcia ewentualnych usterek;

Prace nad wspólnym modelowym rozwiązaniem warunków hydrodynamicznych Niecki Śródsudeckiej, powinny być oparte głównie na jednolitym wykorzystaniu podstawowych materiałów źródłowych oraz wspólnej bazy danych.

Wyniki z modelowego rozwiązania krążenia oraz bilansu zasobu wód podziemnych w obszarze depresji wewnątrzsudeckiej za dany rok, mające na celu dokumentowanie trendu zmian zasobów wód podziemnych w poszczególnych obszarach przedmiotowego terytorium powinny być przekazywane Kierownikom obu części Grupy HyP.

Wyniki prowadzonych prac na przedmiotowym obszarze omawiane są na spotkaniach obu części Zespołów Ekspertów Hydrogeologów, które odbywają się co najmniej razy do roku w terminie do 31. maja następnego roku kalendarzowego i następnie przedstawiane są Kierownikom obu części Grupy HyP na corocznym spotkaniu Grupy HyP.

Załącznik 9
Zasad współpracy

**Prowadzenie obserwacji i pomiarów wód podziemnych w obszarze oddziaływania Kopalni Turów**

W obszarze oddziaływania Kopalni Turów prace monitoringowe prowadzone są po stronie polskiej i po stronie czeskiej w obiektach zawartych w Tabeli 1 Załącznika 9.

Monitoring wód podziemnych na przedmiotowym obszarze prowadzony jest w wybranych do wspólnej sieci piezometrach po stronie polskiej i czeskiej z częstotliwością 2 razy w roku (wiosna i jesień). W trakcie pomiarów sprawdzany jest także stan techniczny obiektów pomiarowych w celu usunięcia ewentualnych usterek.

Wyniki wspólnych pomiarów za miniony rok hydrologiczny, łącznie z ich oceną, strony przekazują kierownikom Grupy HyP przed wiosennymi naradami tej grupy.

W przypadku stwierdzenia wyraźnych spadków poziomów wód podziemnych w monitorowanych poziomach, Grupa HyP informuje o zaistniałej sytuacji Polsko-Czeską Komisję do spraw wód granicznych, którzy zadecydują o dalszym postępowaniu.

Załącznik 10
Zasad współpracy

**WYKAZ**
**adresów i środków łączności oddziałów terytorialnych i serwerów**
**IMGW-PIB i ČHMÚ**

ze strony czeskiej:

**- Český Hydrometeorologický Ústav (ČHMÚ) Oddział w Usti n/Łabą**
**400 11 Usti nad Labem-Kočkov**

**nr kierunkowy 0-0420, kom. +420**

| Nazwa komórki | Nr telefonu | Fax i tel/fax | e-mail |
|---|---|---|---|
| RPP - Prognozy Hydrologiczne | 472706046 | 472771814 fax | hydro.okul@chmi.cz |
| | | | |
| RPP - Prognozy Meteorologiczne | 472706051 | 472771 814 fax | |
| | | | meteo.okul@chmi.cz |
| | | | |
| Sekretariat Dyrektora | 472706027 | 472706 024 fax | |
| | | 472778896 fax | |
| | | | |
| Centrala | 472706011 | | |
| Adres do przesyłania miesięcznych sum opadów | | | hydro.okul@chmi.cz |

www.chmi.cz;
vvv.chmi.cz
hydro.chmi.cz

**- Český Hydrometeorologický Ústav (ČHMÚ) Oddział Hradec Králové**
**Dvorská 410/120, 503 11 Hradec Králové-Svobodné Dvory**

**nr kierunkowy 0-0420, kom. +420**

| Nazwa komórki | Nr telefonu | Fax i tel/fax | e-mail |
|---|---|---|---|
| RPP - Prognozy Hydrologiczne | 495705052 | 495436166 fax | hydro.okhk@chmi.cz |
| | | | |
| RPP - Prognozy Meteorologiczne | 495705052 | 495436166 fax | meteo.okhk@chmi.cz |
| | 604290293 | | |
| Kierownik Regionalnego Biura Prognoz | 495705050 | | |
| | 602297839 | | |
| Dyrektor | 495705010 | 495705001 fax | siftar@chmi.cz |
| | 724179393 | | |
| Sekretariat | 495705011 | | |
| | 495705012 | | |
| Centrala | 495705011 | | |
| Adres do przesyłania miesięcznych sum opadów | | | hradec@chmi.cz |

www.chmi.cz;
vvv.chmi.cz
hydro.chmi.cz

**- Český Hydrometeorologický Ústav (ČHMÚ) Oddział Ostrava**
**K myslivné 3/2182, 708 00 Ostrava-Poruba**

**nr kierunkowy 00420, kom. +420**

| Nazwa komórki | Nr telefonu | Fax i tel/fax | e-mail |
|---|---|---|---|
| RPP - Prognozy Hydrologiczne | 596900261 | | hydro.okmt@chmi.cz |
| | +420725061160 | | |
| RPP - Prognozy Meteorologiczne | 596900259 | | meteo.okmt@chmi.cz |
| | +420724178574 | | |
| Kierownik Regionalnego Biura Prognoz | 596900268 | | volny@chmi.cz |
| | +420602297827 | | |
| Dyrektor | 596900205 | | zidek@chmi.cz |
| | +420724178919 | | |
| Sekretariat | 596900111 | | |
| | | | |
| Centrala | 596900111 | | |
| Adres do przesyłania miesięcznych sum opadów | | | ostrava@chmi.cz |

www.chmi.cz;
vvv.chmi.cz
hydro.chmi.cz

ze strony polskiej:

**- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW-PIB) Oddział we Wrocławiu**
**ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław**

**nr kierunkowy 0048, kom. +48**

| Nazwa komórki | Nr telefonu | Fax i tel/fax | e-mail |
|---|---|---|---|
| Biuro Prognoz Hydrologicznych | 713487924 | 713729422 fax | proghydro.wroclaw@imgw.pl |
| | 713200140 | 713487592 tel/fax | |
| | 713200141 | | |
| | 713200147 | | |
| | 503171140 k. | | |
| Biuro Prognoz Meteorologicznych | 713200150 | 713487337 tel/fax | meteo.wroclaw@imgw.pl |
| | 713200151 | 713728359 tel/fax | |
| | 713200152 | | |
| | 713200158 | | |
| Sekretariat Dyrektora | 713483171 | 713487991 fax | sekretariat.wroclaw@imgw.pl |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 713200160 | | |
| | 713200161 | | |
| Centrala | 713200100 | | |
| Adres do przesyłania miesięcznych sum opadów | | | Dominik.Krasuski@imgw.pl<br>proghydro.wroclaw@imgw.pl |

www.imgw.pl
www.pogodynka.pl

- **Instytrut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW-PIB) Oddział w Krakowie ul. Bratków 10, 40-045 Katowice**

**nr kierunkowy 0048, kom. +48**

| Nazwa komórki | Nr telefonu | Fax i tel/fax | e-mail |
|---|---|---|---|
| Sekretariat Dyrektora | 126398160 | 126398201 fax | sekretariat.krakow@imgw.pl |
| Adres do przesyłania miesięcznych sum opadów | | | Grazyna.Beblot@imgw.pl |

www.imgw.pl
www.pogodynka.pl

**Dane o serwach IMGW i ČHMÚ:**

| Dane serwerów FTP i kont | Serwer FTP w ČHMÚ w Pradze | Serwer FTP na WWMAN w NTC w IMGW w Warszawie |
|---|---|---|
| Adres | ftp.chmi.cz | wwman.imgw.pl |
| Numer IP | 194.228.235.250 | 172.31.20.101 |
| Port | <skrytý> | 5621 |
| Użytkownik | „wroclaw" | „wrhydro" |
| Podkatalog | „imgw" (pro data určená pro IMGW-PIB), „chmu" (pro data určená pro ČHMÚ) | <brak> |
| Uwagi | Pliki pozostają na serwerze do momentu usunięcia ich przez użytkownika | Pliki robocze usuwane są natychmiast po użyciu |

Tabela 1 Załącznika 1
Zasad współpracy

**WYKAZ**

**stacji hydrologicznych objętych wymianą wyników pomiarów średnich dobowych i średnich miesięcznych przepływów wody**

| Średnie dobowe i średnie miesięczne przepływy wody na terytorich czeskim i polskim | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lp.** | **Identyfikator stacji** | **Nazwa stacji** | **Rzeka** | **Dorzecze** | **Rzędna "0" wodowskazu** | **Km biegu rzeki** | **Powierzchnia zlewni Km²** | **Szerok. geograf.** | **Długość geograf.** | **Określone stany zagrożenia powodziowego** | | **Oddział ČHMÚ/ IMGW** |
| | | | | | | | | | | **Ostrz.** | **Alarm.** | |
| 1 | O4263000 | Krnov | Opava | Odry | 311,01 | 71,35 | 369,11 | 500519 | 174230 | 300 | 320 | Ostrava |
| 2 | O4265000 | Krnov | Opavice | Odry | 313,82 | 1,65 | 173,27 | 500550 | 174140 | 170 | 210 | Ostrava |
| 3 | 150170160 | Branice | Opawa | Odry | 286,99 | 56,80 | 604,46 | 500307 | 174620 | 170 | 240 | Kraków |
| 4 | 150170170 | Branice | Młynówka | Odry | 286,14 | 56,80 | 0,21 | 500305 | 174623 | 190 | 260 | Kraków |
| 5 | O4266000 | Opava | Opava | Odry | 242,33 | 35,95 | 928,54 | 495607 | 175521 | 300 | 350 | Ostrava |
| 6 | O4294000 | Bohumín | Odra | Odry | 192,60 | 7,28 | 4663,77 | 495516 | 181941 | 500 | 600 | Ostrava |
| 7 | 149180020 | Chałupki | Odra | Odry | 192,60 | 20,70 | 4663,69 | 495522 | 181944 | 300 | 420 | Kraków |
| 8 | 149180130 | Istebna | Olza | Odry | 533,86 | 78,50 | 34,85 | 493420 | 185340 | 190 | 210 | Kraków |
| 9 | O4296000 | Jablunkov | Olše | Odry | 379,32 | 65,82 | 93,16 | 493436 | 184607 | 310 | 350 | Ostrava |
| 10 | O4299000 | Český Těšín | Olše | Odry | 277,40 | 40,99 | 384,60 | 494305 | 183742 | 330 | 400 | Ostrava |
| 11 | 149180060 | Cieszyn | Olza | Odry | 266,11 | 36,70 | 449,41 | 494425 | 183750 | 140 | 230 | Kraków |
| 12 | 149180070 | Cieszyn | Młynówka | Odry | 271,28 | 36,70 | 0,59 | 494425 | 183755 | 140 | 170 | Kraków |
| 13 | 149180030 | Łaziska | Olza | Odry | 199,19 | 9,20 | 1064,2 | 495530 | 182645 | - | - | Kraków |
| 14 | O4303000 | Věřňovice | Olše | Odry | 195,52 | 7,24 | 1075,62 | 495551 | 182508 | 500 | 560 | Ostrava |
| 15 | O4304300 | Osoblaha | Osoblaha | Odry | 213,70 | 4,00 | 200,97 | 501622 | 174313 | 230 | 270 | Ostrava |
| 16 | O4304400 | Zlaté Hory | Zlatý potok | Odry | 405,42 | 2,34 | 22,93 | 501540 | 172344 | 70 | 90 | Ostrava |
| 17 | 150170180 | Racławice Śl. | Osobłoga | Odry | 195,22 | 27,40 | 494,91 | 501855 | 174730 | 250 | 320 | Wrocław |
| 18 | 150170080 | Jarnołtówek | Złoty Potok | Osobłogi | 350,91 | 11,60 | 39,83 | 501709 | 172541 | 120 | 170 | Wrocław |
| 19 | O4313000 | Mikulovice | Bělá | Nysy Kłodz. | 333,62 | 4,90 | 222,62 | 501726 | 171739 | 230 | 250 | Ostrava |
| 20 | 150170070 | Głuchołazy | Biała Głuchołaska | Nysy Kłodz. | 281,00 | 18,60 | 285,17 | 501858 | 172246 | 90 | 120 | Wrocław |
| 21 | H8304500 | Meziměstí | Stěnava | Nysy Kłodz. | 436,17 | 46.57 | 65,06 | 503735 | 161349 | 90 | 110 | Hradec Králové |
| 22 | H8306000 | Otovice | Stěnava | Nysy Kłodz. | 349,47 | 27,65 | 213,91 | 503302 | 162415 | 170 | 200 | Hradec Králové |
| 23 | 150160080 | Tłumaczów | Ścinawka | Nysy Kłodz. | 340,15 | 23,60 | 255,64 | 503307 | 162613 | 180 | 220 | Wrocław |
| 24 | U4VISN01 | Višňová | Smědá | Nysy Łużyc. | 234,75 | 10,75 | 187,5 | 505701 | 150155 | - | - | Usti nad Labem |
| 25 | U4PRED01 | Předlánce | Witka (Smědá) | Lužická Nisa | 224,91 | 10,60 | 243,84 | 505816 | 150208 | 220 | 240 | Usti nad Labem |
| 26 | 151150020 | Ostróżno | Witka (Smědá) | Nysy Łużyc. | 210,74 | 10,20 | 265,6 | 510116 | 150156 | 200 | 260 | Wrocław |
| 27 | U4HRAD01 | Hrádek n.N. | Lužická Nisa | Odry | 239,36 | 2,80 | 355,8 | 505116 | 144925 | 210 | 240 | Usti nad Labem |
| 28 | 150140010 | Porajów | Nysa Łużycka | Odry | 228,14 | 195,7 | 388,43 | 505314 | 144917 | 120 | 160 | Wrocław |

Tabela 1 Załącznika 2
Zasad współpracy

**WYKAZ**

**stacji meteorologicznych objętych miesięczną wymianą dobowych sum opadów**

| Lp. | Identyfikator stacji | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m nmp | Jednostka administracyjna | Dorzecze | Typ stacji | Oddział ČHMÚ/IMGW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | O1BELO01 | | 11765 | Bělotín | 493513 | 0174815 | 306 | Přerov | Odra | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 2 | O1FREN01 | | 11785 | Frenštát pod Radhoštěm | 493227 | 0181426 | 436 | Nový Jičín | Odra | KLIMA | Ostrava |
| 3 | O1MORK01 | | | Mořkov | 493229 | 0180330 | 345 | Nový Jičín | Odra | SRA | Ostrava |
| 4 | O1HODS01 | | | Hodslavice | 493250 | 0180135 | 340 | Nový Jičín | Odra | SRA | Ostrava |
| 5 | O1NOJI01 | | | Nový Jičín | 493517 | 0180143 | 290 | Nový Jičín | Odra | SRA | Ostrava |
| 6 | O1HUKV01 | | | Hukvaldy, Rychaltice | 493834 | 0181315 | 292 | Frýdek-Místek | Odra | SRA | Ostrava |
| 7 | O1ODRY01 | | | Odry | 494010 | 0175007 | 290 | Nový Jičín | Odra | SRA | Ostrava |
| 8 | O1MOSN01 | lkmt | 11782 | Mošnov | 494154 | 0180718 | 250,4 | Nový Jičín | Odra | KLIMA-SYNOP- | Ostrava |
| 9 | O1FULN01 | | | Fulnek | 494235 | 0175410 | 310 | Nový Jičín | Odra | SRA | Ostrava |
| 10 | O1BILO01 | | | Bílovec | 494542 | 0175930 | 290 | Nový Jičín | Odra | SRA | Ostrava |
| 11 | O1VITK01 | | 11767 | Vítkov | 494634 | 0174537 | 480 | Opava | Odra | KLIMA | Ostrava |
| 12 | O1CERV01 | okcl | 11766 | Červená | 494638 | 0173231 | 749 | Opava | Odra | KLIMA-SYNOP- | Ostrava |
| 13 | O1KLIM01 | | | Klimkovice | 494704 | 0180805 | 240 | Ostrava-město | Odra | SRA | Ostrava |
| 14 | O1BUDI01 | | | Budišov nad Budišovkou | 494750 | 0173755 | 530 | Opava | Odra | SRA | Ostrava |
| 15 | O1SKRI01 | | | Skřipov | 494904 | 0175450 | 485 | Opava | Odra | SRA | Ostrava |
| 16 | O1PORU01 | | 11790 | Ostrava, Poruba | 494931 | 0180934 | 238,6 | Ostrava-město | Odra | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 17 | O1BOHU01 | | 11781 | Bohumín | 495511 | 0182048 | 200 | Karviná | Odra | KLIMA | Ostrava |
| 18 | O1HAT001 | | | Hať | 495645 | 0181515 | 220 | Opava | Odra | SRA | Ostrava |
| 19 | O1SUDI01 | | | Sudice | 500155 | 0180425 | 217 | Opava | Odra | SRA | Ostrava |
| 20 | 350180540 | | 12540 | Racibórz | 500340 | 181127 | 206 | Racibórz | Odra | SYNOP | Kraków |
| 21 | O1VIDL01 | | | Vidly | 500620 | 0171618 | 774 | Bruntál | Opava | SRA | Ostrava |
| 22 | O1KARL01 | | | Karlovice | 500630 | 0172617 | 490 | Bruntál | Opava | SRA | Ostrava |
| 23 | O1LICH01 | | | Lichnov | 500045 | 0173806 | 393 | Bruntál | Opava | SRA-AMS | Ostrava |
| 24 | 250170430 | | | Branice | 500307 | 174759 | 310 | Głubczyce | Opawa | Opadowa | Kraków |
| 25 | 250170440 | | | Turków | 500038 | 175205 | 300 | Głubczyce | Opawa | Opadowa | Kraków |
| 26 | O1HRAB01 | | | Hrabyně | 495242 | 0180312 | 395 | Opava | Opava | SRA | Ostrava |

| Lp. | Identyfikator stacji | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m npm | Jednostka administracyjna | Dorzecze | Typ stacji | Oddział ČHMÚ/IMGW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | O1DEHY01 | | | Děhylov | 495210 | 0181000 | 292 | Opava | Opava | SRA | Ostrava |
| 28 | O1HERM01 | | | Heřmanovice | 501155 | 0172254 | 665 | Bruntál | Opavice | SRA | Ostrava |
| 29 | O1ZARY01 | | 11761 | Město Albrechtice, Žáry | 500906 | 0173319 | 483 | Bruntál | Opavice | KLIMA | Ostrava |
| 30 | O1KRNO01 | | 11762 | Krnov | 500551 | 0174246 | 323 | Bruntál | Opavice | KLIMA | Ostrava |
| 31 | O1RYMA01 | | 11737 | Rýmařov, Harrachov | 495716 | 0171711 | 645 | Bruntál | Moravice | KLIMA | Ostrava |
| 32 | O1MAMO01 | | | Malá Morávka, Karlov | 500110 | 0171803 | 675 | Bruntál | Moravice | SRA | Ostrava |
| 33 | O1SVET01 | | 11736 | Světlá Hora | 500159 | 0172404 | 593 | Bruntál | Moravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 34 | O1LORY01 | | | Lomnice | 495208 | 0172500 | 595 | Bruntál | Moravice | SRA-AMS | Ostrava |
| 35 | O1HART01 | | | Slezská Harta | 495330 | 0173445 | 521 | Bruntál | Moravice | SRA | Ostrava |
| 36 | O1HRAD01 | | | Hradec nad Moravicí | 495222 | 0175237 | 275 | Opava | Moravice | SRA | Ostrava |
| 37 | O1MELC01 | | | Melč | 495055 | 0174550 | 470 | Opava | Moravice | SRA | Ostrava |
| 38 | O1OPAV01 | | 11763 | Opava, Otice | 495511 | 0175234 | 270 | Opava | Moravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 39 | O1BILA02 | | | Bílá, Hlavatá | 492520 | 0182250 | 770 | Frýdek-Místek | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 40 | O1BILA01 | | 11793 | Bílá, Konečná | 492717 | 0183124 | 720 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA | Ostrava |
| 41 | O1HAMR01 | | | Staré Hamry, Samčanka | 492805 | 0182620 | 527 | Frýdek-Místek | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 42 | O1SANC01 | | | Šance | 493045 | 0182508 | 509 | Frýdek-Místek | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 43 | O1LYSA01 | oklh | 11787 | Lysá hora | 493246 | 0182652 | 1321,8 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA-SYNOP- | Ostrava |
| 44 | O1USPO01 | | | Morávka, Uspolka | 493343 | 0183310 | 532 | Frýdek-Místek | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 45 | O1LUBN01 | | | Frýdlant nad Ostravicí, Lubno | 493604 | 0182309 | 398 | Frýdek-Místek | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 46 | O1RASK01 | | | Raškovice | 493722 | 0182815 | 397 | Frýdek-Místek | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 47 | O1OLES01 | | | Olešná | 494000 | 0181900 | 308 | Frýdek-Místek | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 48 | O1PASK01 | | | Paskov | 494328 | 0181811 | 254 | Frýdek-Místek | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 49 | O1LUCI01 | | 11784 | Lučina | 494351 | 0182633 | 300 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 50 | O1HAVI01 | | | Havířov, Bludovice | 494556 | 0182626 | 259 | Karviná | Ostravice | SRA | Ostrava |
| 51 | 249180280 | | | Istebna-Stecówka | 493506 | 185616 | 725 | Cieszyn | Olza | Opadowa | Kraków |
| 52 | 249180260 | | | Istebna-Kubalonka | 493616 | 185407 | 780 | Cieszyn | Olza | Klimatologiczna | Kraków |
| 53 | 249180290 | | | Istebna-Wieś | 493411 | 185331 | 580 | Cieszyn | Olza | Opadowa | Kraków |
| 54 | 249180270 | | | Istebna-Młoda Góra | 493453 | 185147 | 820 | Cieszyn | Olza | Opadowa | Kraków |
| 55 | O1NYDE01 | | | Nýdek | 493919 | 184533 | 405 | Frýdek-Místek | Olše | SRA | Ostrava |
| 56 | O1JABL01 | | 11792 | Jablunkov, Návsí | 493515 | 184501 | 380 | Frýdek-Místek | Olše | KLIMA | Ostrava |
| 57 | O1LOMN01 | | | Horní Lomná | 493135 | 183815 | 594 | Frýdek-Místek | Olše | SRA | Ostrava |
| 58 | O1TYRA01 | | | Tyra | 493733 | 183858 | 500 | Frýdek-Místek | Olše | SRA | Ostrava |

| Lp. | Identyfikator stacji | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m npm | Jednostka administracyjna | Dorzecze | Typ stacji | Oddział ČHMÚ/IMGW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | O1ROPI01 | | 11797 | Ropice | 494151 | 183645 | 327 | Frýdek-Místek | Olše | KLIMA | Ostrava |
| 60 | O1HNOJ01 | | | Hnojník | 494039 | 183242 | 340 | Frýdek-Místek | Olše | SRA | Ostrava |
| 61 | 249180130 | | | Cieszyn | 494437 | 183940 | 295 | Cieszyn | Olza | Klimatologiczna | Kraków |
| 62 | O1TESI01 | | | Český Těšín | 494433 | 183700 | 282 | Karviná | Olše | SRA | Ostrava |
| 63 | O1KARV01 | | 11795 | Karviná | 495118 | 183200 | 224 | Karviná | Olše | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 64 | O1NERA01 | | | Dolní Lutyně, Nerad | 495455 | 182453 | 208 | Karviná | Olše | SRA | Ostrava |
| 65 | 250170390 | | | Głubczyce | 501057 | 174745 | 290 | Głubczyce | Psina | Klimatologiczna | Kraków |
| 66 | 250170380 | | | Pielgrzymów | 501036 | 173932 | 320 | Racibórz | Troja | Opadowa | Kraków |
| 67 | O1TREM01 | | | Třemešná | 501247 | 0173353 | 358 | Bruntál | Osoblaha | SRA | Ostrava |
| 68 | O1OSOB01 | | | Osoblaha | 501634 | 0174247 | 231 | Bruntál | Osoblaha | SRA | Ostrava |
| 69 | 250170530 | | | Prudnik | 501820 | 173608 | 255 | Prudnik | Osobłogi | Opadowa | Wrocław |
| 70 | O1BELA01 | | | Bělá pod Pradědem, Filipovice | 500931 | 0171004 | 670 | Jeseník | Bělá | SRA-AMS | Ostrava |
| 71 | O1ZLHO01 | | | Zlaté Hory | 501547 | 0172333 | 407 | Jeseník | Bělá | SRA | Ostrava |
| 72 | O1JESE01 | | 11731 | Jeseník | 501339 | 0171115 | 465 | Jeseník | Bělá | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 73 | O1MIKU01 | | | Mikulovice | 501802 | 0171923 | 321 | Jeseník | Bělá | SRA | Ostrava |
| 74 | 250170330 | | | Głuchołazy Zdrój | 501808 | 172322 | 347 | Nysa | Biała Głuchołaska | Klimatologiczna | Wrocław |
| 75 | O1RAMZ01 | | | Ostružná, Ramzová | 501140 | 0170356 | 740 | Jeseník | Kladská Nisa | SRA | Ostrava |
| 76 | O1CERN01 | | | Černá Voda | 501836 | 0170925 | 312 | Jeseník | Kladská Nisa | SRA | Ostrava |
| 77 | O1VIDN01 | | | Vidnava | 502222 | 0171110 | 232 | Jeseník | Kladská Nisa | SRA | Ostrava |
| 78 | O1JAVO01 | | 11701 | Javorník | 502344 | 0170027 | 289 | Jeseník | Kladská Nisa | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 79 | 250170290 | | | Dziewiętlice | 502505 | 170503 | 233 | Nysa | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 80 | 250160440 | | | Złoty Stok | 502713 | 165253 | 320 | Ząbkowice Śląskie | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 81 | 250170220 | | | Paczków | 502812 | 170100 | 220 | Nysa | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 82 | 250160570 | | | Nowy Gieratów | 501811 | 165758 | 635 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 83 | 250160680 | | | Stronie Śląskie | 501809 | 165228 | 490 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 84 | 250160520 | | | Lądek Zdrój | 502043 | 165306 | 460 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Klimatologiczna | Wrocław |
| 85 | 250160620 | | | Kamienica | 501338 | 165303 | 681 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 86 | 250160630 | | | Międzygórze | 501320 | 164711 | 674 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 87 | 250160510 | | | Ołdrzychowice | 502130 | 164312 | 340 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 88 | 250160650 | | | Międzylesie | 500910 | 164020 | 453 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 89 | 250160550 | | | Bystrzyca Kłodzka | 501740 | 163847 | 365 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |

| Lp. | Identyfikator stacji | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m nmp | Jednostka administracyjna | Dorzecze | Typ stacji | Oddział ČHMÚ/IMGW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 350160520 | | 12520 | Kłodzko | 502600 | 163900 | 316 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | SYNOP | Wrocław |
| 91 | 250160490 | | | Polanica Zdrój | 502521 | 163106 | 389 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 92 | 250160530 | | | Zieleniec | 501940 | 162400 | 815 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Opadowa | Wrocław |
| 93 | 250160480 | | | Słoszów k/Dusznik Zdr. | 502436 | 162247 | 556 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | Klimatologiczna | Wrocław |
| 94 | 250160450 | | | Kudowa Zdrój | 502622 | 161209 | 367 | Kłodzko | Szybka d. Łaby | Opadowa | Wrocław |
| 95 | H1NACH01 | | | Náchod | 502343 | 160926 | 336 | Náchod | Metuje | SRA | Hradec Králové |
| 96 | H2DEST01 | | 11674 | Deštné v Orlic. horách | 501824 | 0162107 | 656 | Rychnov nad Kněžnou | Labe | KLIMA-AMS | Hradec Králové |
| 97 | H2ROKY01 | | 11676 | Rokytnice v Orlic.horách | 500952 | 0162737 | 577 | Rychnov nad Kněžnou | Divoká Orlice | KLIMA-AMS | Hradec Králové |
| 98 | H3BOZA01 | | | Božanov | 503103 | 162037 | 426 | Náchod | Ścinawka | SRA | Hradec Králové |
| 99 | H3BROU01 | | 11671 | Broumov | 503412 | 162000 | 373 | Náchod | Ścinawka | KLIMA-AMS | Hradec Králové |
| 100 | 250160310 | | | Mieroszów | 503945 | 161033 | 493 | Wałbrzych | Ścinawka | Opadowa | Wrocław |
| 101 | 250160380 | | | Gajów | 503150 | 162511 | 400 | Kłodzko | Ścinawka | Opadowa | Wrocław |
| 102 | 250160270 | | | Walim Dolny | 504209 | 162620 | 489 | Wałbrzych | Bystrzyca | Opadowa | Wrocław |
| 103 | 250160220 | | | Jedlina Zdrój | 504328 | 162056 | 468 | Wałbrzych | Bystrzyca | Opadowa | Wrocław |
| 104 | 250160290 | | | Chełmsko Śląskie | 504016 | 160412 | 504 | Kamienna Góra | Bóbr | Opadowa | Wrocław |
| 105 | 250160150 | | | Kamienna Góra | 504602 | 160216 | 360 | Kamienna Góra | Bóbr | Opadowa | Wrocław |
| 106 | 250150260 | | | Bukówka | 504237 | 155738 | 508 | Kamienna Góra | Bóbr | Opadowa | Wrocław |
| 107 | 250150250 | | | Paprotki | 504334 | 155655 | 550 | Kamienna Góra | Bóbr | Klimatologiczna | Wrocław |
| 108 | 250150240 | | | Paczyń | 504507 | 155449 | 649 | Kamienna Góra | Bóbr | Opadowa | Wrocław |
| 109 | 250150190 | | | Kowary | 504821 | 154913 | 429 | Lwówek Ślaski | Bóbr | Opadowa | Wrocław |
| 110 | 350150500 | | 12500 | Jelenia Góra | 505400 | 154800 | 342 | Jelenia Góra | Bóbr | SYNOP | Wrocław |
| 111 | 250150220 | | | Karpacz | 504725 | 154635 | 578 | Jelenia Góra | Bóbr | Klimatologiczna | Wrocław |
| 112 | 350150510 | | 12510 | Śnieżka | 504400 | 154400 | 1603 | Jelenia Góra | Bóbr | SYNOP | Wrocław |
| 113 | H1PECS01 | okpc | 11643 | Pec pod Sněžkou | 504131 | 154344 | 824 | Trutnov | Úpa | KLIMA-SYNOP- | Hradec Králové |
| 114 | 250150210 | | | Przesieka | 504757 | 154003 | 650 | Jelenia Góra | Bóbr | Opadowa | Wrocław |
| 115 | 250150150 | | | Szklarska Poręba | 504919 | 153108 | 705 | Jelenia Góra | Bóbr | Klimatologiczna | Wrocław |
| 116 | 250150060 | | | Rębiszów | 505706 | 152656 | 406 | Lwówek Ślaski | Bóbr | Opadowa | Wrocław |
| 117 | U2BEDR01 | | 11602 | Bedřichov | 504854 | 0150814 | 777 | Jablonec nad Nisou | Lužická Nisa | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 118 | U2LIBC01 | lklb | 11603 | Liberec | 504612 | 0150127 | 397,7 | Liberec | Lužická Nisa | KLIMA-SYNOP- | Usti nad Labem |
| 119 | U2CHOT01 | | | Chotyně | 505013 | 0145211 | 257 | Liberec | Lužická Nisa | SRA | Usti nad Labem |
| 120 | U2VARN01 | | 11551 | Varnsdorf | 505431 | 0143622 | 365 | Děčín | Lužická Nisa | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 121 | 250140030 | | | Bogatynia | 505400 | 145852 | 295 | Zgorzelec | Nysa Łużycka | Klimatologiczna | Wrocław |

| Lp. | Identyfikator stacji | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m npm | Jednostka administracyjna | Dorzecze | Typ stacji | Oddział ČHMÚ/IMGW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 251150320 | | | Bierna | 510210 | 150711 | 270 | Zgorzelec | Nysa Łużycka | Opadowa | Wrocław |
| 123 | 251150290 | | | Sulików | 510437 | 150355 | 221 | Zgorzelec | Nysa Łużycka | Opadowa | Wrocław |
| 124 | U2HEJN01 | | 11608 | Hejnice | 505305 | 151060 | 396 | Liberec | Smědá | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 125 | U2NMES01 | | 11604 | Nové Město pod Smrkem | 505520 | 0151402 | 473 | Liberec | Smědá | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 126 | U2PRED01 | | | Višňová | 505757 | 0150107 | 248 | Liberec | Smědá | SRA-AMS | Usti nad Labem |

Tabela 1 Załącznika 3
Zasad współpracy

**WYKAZ**

**stacji hydrologicznych wprowadzonych do wzajemnej codziennej wymiany informacji hydrologicznych**

| Stacje hydrologiczne IMGW i ČHMÚ codziennej wymiany informacji | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lp. | Identyfikator stacji | Nazwa stacji | Rzeka | Zlewnia | Rzędna "0" wodowskazu | Km biegu rzeki | Powierzchnia zlewni km$^2$ | Szerok. geograf. | Długość geograf. | Określone stany zagrożenia powodziowego[cm] | | Oddział ČHMÚ/ IMGW | |
| | | | | | | | | | | Ostrz. | Alarm. | | |
| 1 | O4254000 | Petřvald | Lubina | Odry | 230,83 | 5,40 | 165,18 | 494246 | 180915 | 150 | 180 | Ostrava | |
| 2 | O4257000 | Svinov | Odra | Odry | 204,14 | 23,16 | 1613,73 | 494911 | 181301 | 460 | 520 | Ostrava | |
| 3 | O4263000 | Krnov | Opava | Odry | 311,01 | 71,35 | 369,11 | 500519 | 174230 | 300 | 320 | Ostrava | |
| 4 | O4265000 | Krnov | Opavice | Odry | 313,82 | 1,65 | 173,27 | 500550 | 174140 | 170 | 210 | Ostrava | |
| 5 | 150170160 | Branice | Opawa | Odry | 286,99 | 56,80 | 604,46 | 500307 | 174620 | 170 | 240 | Kraków | |
| 6 | 150170170 | Branice | Młynówka | Odry | 286,14 | 56,80 | 0,21 | 500305 | 174623 | 190 | 260 | Kraków | |
| 7 | O4266000 | Opava | Opava | Odry | 242,33 | 35,95 | 928,54 | 495607 | 175521 | 300 | 350 | Ostrava | |
| 8 | O4275000 | Děhylov | Opava | Odry | 211,19 | 7,50 | 2037,55 | 495246 | 181036 | 265 | 320 | Ostrava | |
| 9 | O4288900 | Frýdek-Místek | Ostravice | Odry | 276,45 | 23,03 | 481,37 | 494110 | 182016 | 400 | 450 | Ostrava | |
| 10 | O4293000 | Ostrava | Ostravice | Odry | 201,88 | 2,88 | 820,02 | 495049 | 181737 | 400 | 530 | Ostrava | |
| 11 | O4294000 | Bohumín | Odra | Odry | 192,60 | 7,28 | 4663,77 | 495516 | 181941 | 500 | 600 | Ostrava | |
| 12 | 149180020 | Chałupki | Odra | Odry | 192,60 | 20,70 | 4663,69 | 495522 | 181944 | 300 | 420 | Kraków | |
| 13 | 149180130 | Istebna | Olza | Odry | 533,86 | 78,50 | 34,85 | 493420 | 185340 | 190 | 210 | Kraków | |
| 14 | O4296000 | Jablunkov | Olše | Odry | 379,32 | 65,82 | 93,16 | 493436 | 184607 | 310 | 350 | Ostrava | |
| 15 | O4298000 | Jablunkov | Lomná | Olzy | 382,92 | 0,47 | 70,15 | 493435 | 184538 | 190 | 210 | Ostrava | |
| 16 | O4299000 | Český Těšín | Olše | Odry | 277,40 | 40,99 | 384,60 | 494305 | 183742 | 330 | 400 | Ostrava | |
| 17 | 149180060 | Cieszyn | Olza | Odry | 266,11 | 36,70 | 449,41 | 494425 | 183750 | 140 | 230 | Kraków, Povodí Odry | Povodí Odry 310 cm, 370 cm |
| 18 | 149180070 | Cieszyn | Młynówka | Odry | 271,28 | 36,70 | 0,59 | 494425 | 183755 | 140 | 170 | Kraków | |
| 19 | O4ZEBR00 | Zebrzydowice | Piotrówka | Olzy | 257,00 | 15,47 | 108,39 | 495249 | 183649 | 200 | 230 | Kraków, Povodí Odry | Povodí Odry 240 cm, 280 cm |
| 20 | 149180030 | Łaziska | Olza | Odry | 199,19 | 9,20 | 1064,2 | 495530 | 182645 | - | - | Kraków | |
| 21 | O4303000 | Věřňovice | Olše | Odry | 195,52 | 7,24 | 1075,62 | 495551 | 182508 | 500 | 560 | Ostrava | |
| 22 | 149180300 | Olza | Odra | Odry | 186,00 | 28,50 | 5846,5 | 495705 | 181935 | 500 | 610 | Kraków | |
| 23 | 149180010 | Krzyżanowice | Odra | Odry | 184,66 | 33,60 | 5874,9 | 495937 | 181714 | 360 | 500 | Kraków | |
| 24 | 150180060 | Racibórz-Miedonia | Odra | Odry | 176,280 | 55,50 | 672890 | 500722 | 181349 | 400 | 600 | Kraków | |
| 25 | O4304300 | Osoblaha | Osoblaha | Odry | 213,70 | 4,00 | 200,97 | 501622 | 174313 | 230 | 270 | Ostrava | |
| 26 | 150170180 | Racławice Śl. | Osobloga | Odry | 195,22 | 27,40 | 494,91 | 501855 | 174730 | 250 | 320 | Wrocław | |
| 27 | 4304400 | Zlaté Hory | Zlatý potok | Osoblahy | 405,42 | 2,34 | 22,93 | 501540 | 172344 | 70 | 90 | Ostrava | |
| 28 | 150170080 | Jarnołtówek | Złoty Potok | Osobłogi | 350,91 | 11,60 | 39,83 | 501709 | 172541 | 120 | 170 | Wrocław | |
| 29 | O4313000 | Mikulovice | Bělá | Nysy Kłodz. | 333,62 | 4,90 | 222,62 | 501726 | 171739 | 230 | 250 | Ostrava | |
| 30 | 150170070 | Głuchołazy | Biała Głuchołaska | Nysy Kłodz. | 281,00 | 18,60 | 285,17 | 501839 | 172246 | 90 | 120 | Wrocław | |
| 31 | H8023500 | Orlické Záhoří | Divoká Orlice | Orlice | 660,42 | 122.90 | 45,02 | 501626 | 162850 | 90 | 110 | Hradec Králové | |
| 32 | H8304500 | Meziměstí | Stěnava | Nysy Kłodz. | 436,17 | 46.57 | 65,06 | 503735 | 161349 | 90 | 110 | Hradec Králové | |
| 33 | H8306000 | Otovice | Stěnava | Nysy Kłodz. | 349,47 | 27,65 | 213,91 | 503335 | 162249 | 170 | 200 | Hradec Králové | |
| 34 | 150160080 | Tłumaczów | Ścinawka | Nysy Kłodz. | 340,15 | 23,60 | 255,64 | 503307 | 162613 | 180 | 220 | Wrocław | |
| 35 | U4LIBR01 | Liberec | Lužická Nisa | Odry | 346,20 | 33,00 | 121,73 | 504604 | 150309 | 125 | 160 | Usti nad Labem | |
| 36 | U4HRAD01 | Hrádek n.N. | Lužická Nisa | Odry | 239,36 | 2,80 | 355,8 | 505116 | 144926 | 210 | 240 | Usti nad Labem | |
| 37 | U4BIPO01 | Bílý Potok | Smědá | Lužická Nisa | 399,09 | 40.00 | 26,1 | 505244 | 151244 | 100 | 120 | Usti nad Labem | |
| 38 | U4FRYR01 | Frýdlant | Řásnice | Smědá | 349,70 | 10,00 | 14,5 | 505538 | 150526 | 90 | 120 | Usti nad Labem | |
| 39 | U4FRYD01 | Frýdlant | Smědá | Lužická Nisa | 287,05 | 24,70 | 132,12 | 505513 | 150438 | 150 | 160 | Usti nad Labem | |
| 40 | U4PREB01 | Předlánce | Bulovský potok | Smědá | 228,90 | 0,40 | 39,6 | 505318 | 150218 | - | - | Usti nad Labem | |
| 41 | U4PRED01 | Předlánce | Witka (Smědá) | Lužická Nisa | 224,91 | 10,60 | 243,84 | 505816 | 150208 | 220 | 240 | Usti nad Labem | |
| 42 | 151150020 | Ostróżno | Witka (Smědá) | Nysy Łużyc. | 210,74 | 10,20 | 265,6 | 510116 | 150156 | 200 | 260 | Wrocław | |

Uwaga:

Km biegu rzeki (Staničení) dla stacji polskich - podano zgodnie z "Podziałem hydrograficznym Polski", Zestawienia liczbowo-opisowe. IMGW, Warszawa 1976.

Pow. zlewni (plocha povodí) dla stacji polskich - podano zgodnie z "Atlasem podziału hydrograficznego Polski", praca zbiorowa pod kierunkiem Haliny Czarneckiej, część 2, Zestawienia tabelaryczne. IMGW, Warszawa 2005.

Tabela 2 Załącznika 3
Zasad współpracy

## Wykaz stacji meteorologicznych i opadowych objętych codzienną wymianą sum opadów

| Lp. | Identyfikator | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m nmp | Miejscowość | Dorzecze | Typ stacji stanice | Oddział/Pobočka IMGW/ ČHMÚ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | O1BELO01 | | 11765 | Bělotín | 493513 | 174815 | 306 | Přerov | Odra | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 2 | O1CERV01 | okcl | 11766 | Červená | 494638 | 173231 | 749 | Opava | Odra | KLIMA-SYNOP-AMS | Ostrava |
| 3 | O1MOSN01 | lkmt | 11782 | Mošnov | 494154 | 180718 | 250,4 | Nový Jičín | Odra | KLIMA-SYNOP-AMS | Ostrava |
| 4 | O1PORU01 | | 11790 | Ostrava, Poruba | 494931 | 180934 | 238,6 | Ostrava-město | Odra | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 5 | 350180540 | | 12540 | Racibórz | 500340 | 181127 | 206 | Racibórz | Odra | SYNOP | Kraków |
| 6 | 350170530 | | 12530 | Opole | 503737 | 175808 | 163 | Opole | Odra | SYNOP | Wrocław |
| 7 | 351160424 | | 12424 | Wrocław | 510600 | 165400 | 120 | Wrocław | Odra | SYNOP | Wrocław |
| 8 | O1SVET01 | | 11736 | Světlá Hora | 500159 | 172404 | 593 | Bruntál | Moravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 9 | O1LICH01 | | | Lichnov | 500045 | 173806 | 393 | Bruntál | Opava | SRA-AMS | Ostrava |
| 10 | O4CVIL00 | | | Cvilín | 500447 | 174323 | 430 | Bruntál | Opava | SRA-AMS | Ostrava |
| 11 | O1OPAV01 | | 11763 | Opava, Otice | 495511 | 175234 | 270 | Opava | Moravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 12 | O1LYSA01 | okih | 11787 | Lysá hora | 493246 | 182652 | 1321,8 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA-SYNOP-AMS | Ostrava |
| 13 | O1LUCI01 | | 11784 | Lučina | 494351 | 182633 | 300 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 14 | O1BILA01 | | | Bílá, Konečná | 492717 | 183124 | 720 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 15 | 249180280 | | | Istebna-Stecówka | 493506 | 185616 | 725 | Cieszyn | Olzy | Opadowy | Kraków |
| 16 | 249180260 | | | Istebna-Kubalonka | 493616 | 185407 | 780 | Cieszyn | Olzy | Klimatologiczny | Kraków |
| 17 | 249180290 | | | Istebna-Wieś | 493411 | 185331 | 580 | Cieszyn | Olzy | Opadowy | Kraków |
| 18 | 249180130 | | | Cieszyn | 494437 | 183940 | 295 | Cieszyn | Olzy | Klimatologiczny | Kraków |
| 19 | O4KONC00 | | | Konczyce Wielkie | 494940 | 183907 | 281 | Cieszyn | Olzy | SRA-AMS | Povodi Odry |
| 20 | O4SOWI00 | | | Sowiniec | 495924 | 183009 | 269 | Cieszyn | Olše | SRA-AMS | Povodi Odry |
| 21 | 250170390 | | | Głubczyce | 501057 | 174745 | 290 | Głubczyce | Psina | Klimatologiczny | Wrocław |
| 22 | 250170340 | | | Jarnołtówek | 501717 | 172616 | 355 | Prudnik | Złoty Potok | Opadowy | Wrocław |
| 23 | O1SERA01 | okse | 11730 | Šerák | 501115 | 170631 | 1328 | Jeseník | Kladská Nisa | KLIMA-SYNOP-AMS | Ostrava |
| 24 | O1BELA01 | | | Bělá pod Pradědem, Filipovice | 500931 | 171004 | 670 | Jeseník | Kladská Nisa | SRA-AMS | Ostrava |
| 25 | O1JESE01 | | 11731 | Jeseník | 501339 | 171115 | 465 | Jeseník | Kladská Nisa | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 26 | O1JAVO01 | | 11701 | Javorník | 502344 | 170027 | 289 | Jeseník | Kladská Nisa | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 27 | 350160520 | | 12520 | Kłodzko | 502600 | 163900 | 316 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | SYNOP | Wrocław |
| 28 | 250160530 | | | Zieleniec | 501940 | 162400 | 815 | Kłodzko | Bystrzyca Dusz. | Opadowy | Wrocław |
| 29 | 250160480 | | | Słoszów k/Dusznik Zdr. | 502436 | 162247 | 556 | Kłodzko | Bystrzyca Dusz. | Klimatologiczny | Wrocław |
| 30 | H3BROU01 | | 11671 | Broumov | 503412 | 162000 | 373 | Náchod | Stěnava | KLIMA-AMS | Hradec Králové |
| 31 | 250160310 | | | Mieroszów | 503945 | 161033 | 493 | Wałbrzych | Ścinawka | Opadowy | Wrocław |
| 32 | 250160290 | | | Chełmsko Śląskie | 504016 | 160412 | 504 | Kamienna Góra | Zadrna | Opadowy | Wrocław |

| Lp. | Identyfikator | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m nmp | Miejscowość | Dorzecze | Typ stacji stanice | Oddział/Pobočka IMGW/ ČHMÚ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | H2DEST01 | | 11674 | Deštné v Orlic. horách | 501824 | 162107 | 656 | Rychnov nad Kněžnou | Labe | KLIMA-AMS | Hradec Králové |
| 34 | P2DESN01 | | 11605 | Desná, Souš | 504722 | 151911 | 772 | Jablonec nad Nisou | Jizera | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 35 | U2BEDR01 | | 11602 | Bedřichov | 504854 | 150814 | 777 | Jablonec nad Nisou | Lužická Nisa | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 36 | U2VARN01 | | 11551 | Varnsdorf | 505431 | 143622 | 365 | Děčín | Lužická Nisa | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 37 | U2LIBC01 | lklb | 11603 | Liberec | 504612 | 150127 | 397,7 | Liberec | Lužická Nisa | KLIMA-SYNOP-AMS | Usti nad Labem |
| 38 | U2NMES01 | | 11604 | Nové Město pod Smrkem | 505520 | 151402 | 473 | Liberec | Smědá | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 39 | 250160450 | | | Kudowa Zdroj | 502621 | 161208 | 360 | Kłodzko | Metuje | Opadowy | Wrocław |
| 40 | U2HEJN01 | | | Hejnice | 505305 | 151060 | 396 | Liberec | Smědá | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 41 | U2CELI01 | | 11554 | Česká Lípa | 504030 | 143228 | 246 | Česká Lípa | Ploučnice | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 42 | U2DOKY01 | | 11558 | Doksy | 503405 | 144003 | 284 | Česká Lípa | Ploučnice | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 43 | U2MARE01 | | | Mařenice | 504837 | 144038 | 395 | Česká Lípa | Ploučnice | SRA-AMS | Usti nad Labem |
| 44 | U2MIMO01 | | | Mimoň | 503935 | 144335 | 278 | Česká Lípa | Ploučnice | SRA-AMS | Usti nad Labem |
| 45 | U2STRR01 | | 11557 | Stráž pod Ralskem | 504212 | 144830 | 310 | Česká Lípa | Ploučnice | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 46 | U2VERN01 | | | Verneřice | 503929 | 141817 | 507 | Děčín | Ploučnice | SRA-AMS | Usti nad Labem |

Tabela 2 Załącznika 3
Zasad współpracy

## Wykaz stacji meteorologicznych i opadowych objętych codzienną wymianą sum opadów

| Lp. | Identyfikator | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m nmp | Miejscowość | Dorzecze | Typ stacji stanice | Oddział/Pobočka IMGW/ ČHMÚ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | O1BELO01 | | 11765 | Bělotín | 493513 | 174815 | 306 | Přerov | Odra | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 2 | O1CERV01 | okcl | 11766 | Červená | 494638 | 173231 | 749 | Opava | Odra | KLIMA-SYNOP-AMS | Ostrava |
| 3 | O1MOSN01 | lkmt | 11782 | Mošnov | 494154 | 180718 | 250,4 | Nový Jičín | Odra | KLIMA-SYNOP-AMS | Ostrava |
| 4 | O1PORU01 | | 11790 | Ostrava, Poruba | 494931 | 180934 | 238,6 | Ostrava-město | Odra | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 5 | 350180540 | | 12540 | Racibórz | 500340 | 181127 | 206 | Racibórz | Odra | SYNOP | Kraków |
| 6 | 350170530 | | 12530 | Opole | 503737 | 175808 | 163 | Opole | Odra | SYNOP | Wrocław |
| 7 | 351160424 | | 12424 | Wrocław | 510600 | 165400 | 120 | Wrocław | Odra | SYNOP | Wrocław |
| 8 | O1SVET01 | | 11736 | Světlá Hora | 500159 | 172404 | 593 | Bruntál | Moravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 9 | O1LICH01 | | | Lichnov | 500045 | 173806 | 393 | Bruntál | Opava | SRA-AMS | Ostrava |
| 10 | O4CVIL00 | | | Cvilín | 500447 | 174323 | 430 | Bruntál | Opava | SRA-AMS | Ostrava |
| 11 | O1OPAV01 | | 11763 | Opava, Otice | 495511 | 175234 | 270 | Opava | Moravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 12 | O1LYSA01 | oklh | 11787 | Lysá hora | 493246 | 182652 | 1321,8 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA-SYNOP-AMS | Ostrava |
| 13 | O1LUCI01 | | 11784 | Lučina | 494351 | 182633 | 300 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 14 | O1BILA01 | | | Bílá, Konečná | 492717 | 183124 | 720 | Frýdek-Místek | Ostravice | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 15 | 249180280 | | | Istebna-Stecówka | 493506 | 185616 | 725 | Cieszyn | Olzy | Opadowy | Kraków |
| 16 | 249180260 | | | Istebna-Kubalonka | 493616 | 185407 | 780 | Cieszyn | Olzy | Klimatologiczny | Kraków |
| 17 | 249180290 | | | Istebna-Wieś | 493411 | 185331 | 580 | Cieszyn | Olzy | Opadowy | Kraków |
| 18 | 249180130 | | | Cieszyn | 494437 | 183940 | 295 | Cieszyn | Olzy | Klimatologiczny | Kraków |
| 19 | O4KONC00 | | | Konczyce Wielkie | 494940 | 183907 | 281 | Cieszyn | Olzy | SRA-AMS | Povodi Odry |
| 20 | O4SOWI00 | | | Sowiniec | 495924 | 183009 | 269 | Cieszyn | Olše | SRA-AMS | Povodi Odry |
| 21 | 250170390 | | | Głubczyce | 501057 | 174745 | 290 | Głubczyce | Psina | Klimatologiczny | Wrocław |
| 22 | 250170340 | | | Jarnołtówek | 501717 | 172616 | 355 | Prudnik | Złoty Potok | Opadowy | Wrocław |
| 23 | O1SERA01 | okse | 11730 | Šerák | 501115 | 170631 | 1328 | Jeseník | Kladská Nisa | KLIMA-SYNOP-AMS | Ostrava |
| 24 | O1BELA01 | | | Bělá pod Pradědem, Filipovice | 500931 | 171004 | 670 | Jeseník | Kladská Nisa | SRA-AMS | Ostrava |
| 25 | O1JESE01 | | 11731 | Jeseník | 501339 | 171115 | 465 | Jeseník | Kladská Nisa | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 26 | O1JAVO01 | | 11701 | Javorník | 502344 | 170027 | 289 | Jeseník | Kladská Nisa | KLIMA-AMS | Ostrava |
| 27 | 350160520 | | 12520 | Kłodzko | 502600 | 163900 | 316 | Kłodzko | Nysa Kłodzka | SYNOP | Wrocław |
| 28 | 250160530 | | | Zieleniec | 501940 | 162400 | 815 | Kłodzko | Bystrzyca Dusz. | Opadowy | Wrocław |
| 29 | 250160480 | | | Słoszów k/Dusznik Zdr. | 502436 | 162247 | 556 | Kłodzko | Bystrzyca Dusz. | Klimatologiczny | Wrocław |
| 30 | H3BROU01 | | 11671 | Broumov | 503412 | 162000 | 373 | Náchod | Stěnava | KLIMA-AMS | Hradec Králové |
| 31 | 250160310 | | | Mieroszów | 503945 | 161033 | 493 | Wałbrzych | Ścinawka | Opadowy | Wrocław |
| 32 | 250160290 | | | Chełmsko Śląskie | 504016 | 160412 | 504 | Kamienna Góra | Zadrna | Opadowy | Wrocław |

| Lp. | Identyfikator | Icao id | WMO id | Nazwa stacji | Szerokość geograf. | Długość geograf. | Wysokość m nmp | Miejscowość | Dorzecze | Typ stacji stanice | Oddział/Pobočka IMGW/ ČHMÚ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | H2DEST01 | | 11674 | Deštné v Orlic. horách | 501824 | 162107 | 656 | Rychnov nad Kněžnou | Labe | KLIMA-AMS | Hradec Králové |
| 34 | P2DESN01 | | 11605 | Desná, Souš | 504722 | 151911 | 772 | Jablonec nad Nisou | Jizera | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 35 | U2BEDR01 | | 11602 | Bedřichov | 504854 | 150814 | 777 | Jablonec nad Nisou | Lužická Nisa | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 36 | U2VARN01 | | 11551 | Varnsdorf | 505431 | 143622 | 365 | Děčín | Lužická Nisa | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 37 | U2LIBC01 | lklb | 11603 | Liberec | 504612 | 150127 | 397,7 | Liberec | Lužická Nisa | KLIMA-SYNOP-AMS | Usti nad Labem |
| 38 | U2NMES01 | | 11604 | Nové Město pod Smrkem | 505520 | 151402 | 473 | Liberec | Smědá | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 39 | 250160450 | | | Kudowa Zdroj | 502621 | 161208 | 360 | Kłodzko | Metuje | Opadowy | Wrocław |
| 40 | U2HEJN01 | | | Hejnice | 505305 | 151060 | 396 | Liberec | Smědá | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 41 | U2CELI01 | | 11554 | Česká Lípa | 504030 | 143228 | 246 | Česká Lípa | Ploučnice | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 42 | U2DOKY01 | | 11558 | Doksy | 503405 | 144003 | 284 | Česká Lípa | Ploučnice | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 43 | U2MARE01 | | | Mařenice | 504837 | 144038 | 395 | Česká Lípa | Ploučnice | SRA-AMS | Usti nad Labem |
| 44 | U2MIMO01 | | | Mimoň | 503935 | 144335 | 278 | Česká Lípa | Ploučnice | SRA-AMS | Usti nad Labem |
| 45 | U2STRR01 | | 11557 | Stráž pod Ralskem | 504212 | 144830 | 310 | Česká Lípa | Ploučnice | KLIMA-AMS | Usti nad Labem |
| 46 | U2VERN01 | | | Verneřice | 503929 | 141817 | 507 | Děčín | Ploučnice | SRA-AMS | Usti nad Labem |

Tabela 3 załącznika 3
Zasad współpracy

**WYKAZ**
**zbiorników retencyjnych będących w codziennej wymianie informacji hydrologicznych**
**retenčních nádrží pro každodenní výměnu hydrologických informací**

| Zbiorniki retencyjne po stronie Republiki Czeskiej | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lp | Identyfikator zbiornik | Nazwa zbiornika | Rzeka | Dorzecze | Km biegu rzeki | Pojemność całkowita | Pojemność użytkowa | Pojemność martwa | Rezerwa |
| 1 | | Kružberk | Moravice | Opava | 45,30 | 35,50 | 24,60 | 4,00 | 6,90 |
| 2 | | Šance | Ostravice | Odra | 45,10 | 61,80 | L43,1/Z44,2 | 2,50 | L16,2/Z15,1 |
| 3 | | Žermanice | Lučina | Ostravice | 24,25 | 25,30 | 18,50 | 1,00 | 5,80 |
| 4 | | Morávka | Morávka | Odra | 18,65 | 12,10 | 4,90 | 0,50 | 6,70 |
| 5 | | Těrlicko | Stonávka | Olše | 12,75 | 27,40 | 22,00 | 0,70 | 4,70 |

Tabela 1 Załącznika 7
Zasad współpracy

**Wykaz piezometrów w obszarze wpływu zbiornika Racibórz oraz planowanego stopnia wodnego Kopytov**

| Lp. | Nr piezometru | Lokalizacja | Zlewnia | Data rozpoczęcia pomiarów | Głębokość piezometru [m} | Rzędna piezometru (kryza) [m npm] | Rzędna pow. terenu [m npm] | Rodzaj obserwacji /pomiaru |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KO 0101 | Kopytov | Olza | 01.10.1949 | 8,07 | 195,09 | 194,52 | dobowy |
| 2 | KO 0102 | Kopytov | Olza | 01.10.1949 | 8,14 | 194,70 | 194,11 | dobowy |
| 3 | KO 0103 | Kopytov | Olza | 01.10.1949 | 7,94 | 195,98 | 195,44 | dobowy |
| 4 | KO 0107 | Kopytov | Olza | 01.11.1964 | 9,29 | 197,25 | 196,76 | dobowy |
| 5 | KO 0108 | Kopytov | Olza | 01.11.1964 | 6,95 | 193,70 | 193,18 | dobowy |
| 6 | KO 0110 | Kopytov | Olza | 01.11.1989 | 16,42 | 198,47 | 198,05 | dobowy |
| 7 | VO 0159 | Kopytov | Olza | 01.11.1992 | 9,85 | 196,76 | 195,91 | dobowy |
| 8 | VO 0160 | Kopytov | Olza | 01.11.1992 | 11,86 | 197,76 | 196,90 | dobowy |
| 9 | KO 0104 | Kopytov | Odra | 01.10.1949 | 9,22 | 196,88 | 196,36 | dobowy |
| 10 | KO 0105 | Kopytov | Odra | 01.11.1955 | 9,29 | 197,62 | 197,13 | dobowy |
| 11 | KO 0109 | Kopytov | Odra | 01.11.1989 | 13,48 | 198,27 | 197,79 | dobowy |
| 12 | KO 0111 | Kopytov | Odra | 01.11.1992 | 12,12 | 197,90 | 196,88 | dobowy |
| 13 | KO 0201 | Novy Bohumin | Odra | 01.10.1948 | 8,05 | 197,22 | 196,67 | dobowy |
| 14 | KO 0203 | Novy Bohumin | Struzka | 18.08.1964 | 8,08 | 197,66 | 197,18 | dobowy |
| 15 | KO 0112 | Kopytov | Odra | 01.11.1992 | 13,18 | 198,43 | 197,35 | dobowy |
| 16 | VO 0182 | Novy Bohumin | Odra | 05.09.2006 | 13,00 | 197,75 | 196,92 | dobowy |
| 17 | P1 | Stare Chałupki | Odra | 18.10.1993 | 8,50 | 205,00 | 204,58 | tygodniowy |
| 18 | P2 | Stare Chałupki | Odra | 18.10.1993 | 5,50 | 198,14 | 197,70 | tygodniowy |
| 19 | P3 | Zabełków | Odra | 18.10.1993 | 10,50 | 197,88 | 197,42 | tygodniowy |
| 20 | P4 | Chałupki | Odra | 18.10.1993 | 9,50 | 201,04 | 201,04 | tygodniowy |
| 21 | P5 | Zabełków | Odra | 31.07.1992 | 9,80 | 196,24 | 195,86 | tygodniowy |
| 22 | P6 | Zabełków | Odra | 18.10.1993 | 8,60 | 195,88 | 195,16 | tygodniowy |
| 23 | P7 | Zabełków | Odra | 18.10.1993 | 12,00 | 201,62 | 201,13 | tygodniowy |
| 24 | P8 | Zabełków | Odra | 18.10.1993 | 7,30 | 195,20 | 194,83 | tygodniowy |
| 25 | P9 | Zabełków | Odra | 18.10.1993 | 8,00 | 197,27 | 196,84 | tygodniowy |
| 26 | P10 | Zabełków | Odra | 18.10.1993 | 12,30 | 201,82 | 201,43 | tygodniowy |
| 27 | P11 | Olza | Odra | 07.08.1992 | 9,70 | 197,65 | 196,90 | tygodniowy |
| 28 | P13 | Olza | Odra | 20.08.1992 | 10,20 | 195,48 | 194,76 | tygodniowy |
| 29 | P14 | Uchylsko | Odra | 07.09.1992 | 9,30 | 198,25 | 197,48 | tygodniowy |
| 30 | P15 | Uchylsko | Odra | 11.09.1992 | 8,40 | 198,68 | 198,00 | tygodniowy |
| 31 | P16 | Olza | Odra | 21.08.1992 | 10,00 | 195,38 | 194,62 | tygodniowy |
| 32 | P17 | Olza | Odra | 21.08.1992 | 8,90 | 196,66 | 195,87 | tygodniowy |
| 33 | P18 | Olza-Dworek | Odra | 27.08.1992 | 6,80 | 197,06 | 196,26 | tygodniowy |
| 34 | P19 | Stawy | Odra | 27.08.1992 | 6,80 | 196,19 | 196,26 | tygodniowy |
| 35 | PI | Chałupki | Odra | 09.04.1999 | 9,00 | 197,68 | 197,23 | dobowy |
| 36 | PII | Zabełków | Odra | 09.04.1999 | 12,00 | 197,38 | 196,86 | dobowy |
| 37 | PIII | Olza | Odra | 09.04.1999 | 10,00 | 196,31 | 195,92 | dobowy |
| 38 | PIV | Olza-Dworek | Odra | 09.04.1999 | 10,00 | 196,91 | 196,46 | dobowy |

Tabela 2 Załącznika 7
Zasad współpracy

**Wykaz wodowskazów w obszarze wpływu zbiornika Racibórz oraz planowanego stopnia wodnego Kopytov**

| Lp. | Nr wodowskazu | Lokalizacja | Zlewnia | Data rozpoczęcia pomiarów | Kilometraż [km] | Rzędna punktu "0" [m npm] | Rodzaj obserwacji /pomiaru |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VC 2 | Kopytov | OLza | 04.05.1994 | 2,73 | 189,80 | tygodniowy |
| 2 | W3 | Olza | Olza | 09.03.1994 | 0,90 | 188,08 | ciągły |
| 3 | O4294000 | Bohumin | Odra | 01.12.2007 | 3,14 | 192,60 | ciągły |
| 4 | W1 | Chałupki | Odra | 29.12.1993 | 20,50 | 192,66 | tygodniowy |
| 5 | W2 | Zabełków | Odra | 22.12.1993 | 26,95 | 187,95 | tygodniowy |

Tabela 1 Załacznika 8
Zasad współpracy

**Wykaz obiektów wspólnej podstawowej i uzupełniającej sieci monitoringowej na obszarze Niecki Śródsudeckiej**

Seznam objektů společné základní a doplňkové monitorovací sítě v oblasti vnitrosudetské pánve

| Lp. | OBSZAR POLICE-KUDOWA (OPKu) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wody podziemne | | | Wody powierzchniowe | | |
| | Sieć podstawowa: | Sieć uzupełniająca: | Strona RP/ČR | Sieć podstawowa: | Sieć uzupełniająca: | Strona RP/ČR |
| 1 | Pstrążna P-2 | źródło Piekielna Góra | RP | Szybka/Kudowa Sz-9 | Czermnica/Czermna C-3 | RP |
| 2 | Bukowina P-3 | Krzyżanów | RP | Czermnica/poniżej Kudowy C-7 | Kudowski Potok/Kudowa Ku-6 | RP |
| 3 | Czermna P-1 | źródło Darnków Z-1 | RP | | Kamienny Potok/Szczytna | RP |
| 4 | Lelkowa Góra | źródło Czermna Z-3 | RP | | | |
| 5 | Lężyce 7a | źródło Szczytna | RP | | | |
| 6 | Lężyce 7 | | RP | | | |
| 7 | Jeleniów 11 | | RP | | | |
| 8 | **V-25 Machovská Lhota** | | ČR (ČHMÚ) | **Ž-7 Židovka/Bezděkov** | | ČR (ČHMÚ) |
| 9 | **Hr-3 Vysoká Srbská** | | ČR (ČHMÚ) | Br-8 Brlenka/Velké Poříčí | | ČR (VÚV) |
| 10 | **Hr-5 Zálesí** | | ČR (ČHMÚ) | **M-XX Metuje/Hronov** | | ČR (ČHMÚ) |
| 11 | **V-16 Machov** | | ČR (ČHMÚ) | **M-XV Metuje/Maršov n.M.** | | ČR (ČHMÚ) |

| Lp. | OBSZAR KRZESZÓW-ADRŠPACH (OKrA) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wody podziemne | | | Wody powierzchniowe | | |
| | Sieć podstawowa: | Sieć uzupełniająca: | Strona RP/ČR | Sieć podstawowa: | Sieć uzupełniająca: | Strona RP/ČR |
| 1 | Dobromyśl 1B | Krzeszów 2p | RP | Zadrna/Krzeszów Z-6 | Zadrna /Jawiszów Z-4 | RP |
| 2 | Dobromyśl 5B | źródło Łączna L-1a | RP | Gorzeszowski Potok/Krzeszówek G-4 | | RP |
| 3 | Dobromyśl 1 | źródło Dobromyśl G-2 | RP | | | |
| 4 | Dobromyśl 3 | źródło Betlejem | RP | | | |
| 5 | Łączna P-2 | źródło Uniemyśl | RP | | | |
| 6 | Chełmsko Śląskie P-3 | Łaczna P-1 (Jasiówka) | RP | | | |
| 7 | Gorzeszów P-1 | | RP | | | |
| 8 | Grzędy 3p | | RP | | | |
| 9 | **Vs-3 Bučnice** | | ČR (VÚV) | **Z-VI Zdoňovský p./Zdoňov** | | ČR (VÚV) |
| 10 | **V-28 Bučnice** | | ČR (VÚV) | **M-XII Metuje/ Teplice n.M.** | | ČR (VÚV) |
| 11 | **V-35 Nový Dvůr** | | ČR (ČHMÚ) | **M-VII Metuje/ Adršpach** | | ČR (VÚV) |
| 12 | **V-37 Zdoňov** | | ČR (ČHMÚ) | | | |
| 13 | **V-38 Zdoňov** | | ČR (ČHMÚ) | | | |
| 14 | **V-38a Zdoňov** | | ČR (ČHMÚ) | | | |

| Lp. | OBSZAR DORZECZA GÓRNEJ ŚCINAWKI (OS) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wody podziemne | | | Wody powierzchniowe | | |
| | Sieć podstawowa: | Sieć uzupełniająca: | Strona RP/ČR | Sieć podstawowa: | Sieć uzupełniająca: | Strona RP/ČR |
| 1 | Mieroszów 2 | źródło Kowalowa Z-2a | RP | Ścinawka/Unisław S-2 | Ścinawka/Golińsk S-4 | RP |
| 2 | Mieroszów P-1 | źródło Kowalowa Z-2b | RP | | Pośna/Ratno Dolne | RP |
| 3 | Sokołowsko 5P | źródło Unisław Śląski Z-1a | RP | | | |
| 4 | Golińsk | źródło Mieroszów S-3a | RP | | | |
| 5 | Wambierzice | | RP | | | |
| 6 | Rózana P-1 | | RP | | | |
| 7 | Tłumaczów | | RP | | | |
| 8 | **Vb-4 Bohdašín** | | ČR (ČHMÚ) | **St-I Stěnava/Meziměstí** | | ČR (ČHMÚ) |
| 9 | **V-36 Meziměstí** | | ČR (ČHMÚ) | **Stěnava/ Otovice** | | ČR (ČHMÚ) |
| 10 | **VP 9402 Božanov** | | ČR (ČHMÚ) | | | |

Tabela 2 Załącznika 8
Zasad współpracy

**Obiekty wspólnych pomiarów w obszarze Niecki Śródsudeckiej**

Seznam objektů pro společná měření v oblasti vnitrosudetské pánve

| Lp. | KUDOWA ZDRÓJ-POLICE nad Metują, (OPKu) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Odwierty | | | Profile na ciekach | | |
| | Sieć podstawowa | Sieć uzupełniająca | Strona RP/ČR | Sieć podstawowa | Sieć uzupełniająca | Strona RP/ČR |
| 1 | P-3 Bukowina | | RP | Szybka Sz-9 | | RP |
| 2 | P-1 Czermna | | RP | C-7 Czermnica | | RP |
| 3 | V-25 Machovská Lhota | | ČR (ČHMÚ) | Br-8 Brlenka/ Velké Poříčí | | ČR (VÚV) |
| 4 | Hr-3 Vysoká Srbská | | ČR (ČHMÚ) | Ž-7 Židovka/ Bezděkov | | ČR (ČHMÚ) |

| Lp. | OBSZAR KRZESZÓW-ADRŠPACH (OKrA) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Odwierty | | | Profile na ciekach | | |
| | Sieć podstawowa | Sieć uzupełniająca | Strona RP/ČR | Sieć podstawowa | Sieć uzupełniająca | Strona RP/ČR |
| 1 | P-2 Łączna | | RP | Z-6 Zadrna Krzeszów | | RP |
| 2 | P-3 Chełmsko | | RP | G-7 Gorzeszowski potok | | RP |
| 3 | V-35 Nový Dvůr | | ČR (ČHMÚ) | Z-VI Zdoňovský potok | | ČR (VÚV) |
| 4 | | | | M-VII Metuje/ Adršpach | | ČR (VÚV) |

| Lp. | OBSZAR DORZECZA GÓRNEJ ŚCINAWKI (OS) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Odwierty | | | Profile na ciekach | | |
| | Sieć podstawowa | Sieć uzupełniająca | Strona RP/ČR | Sieć podstawowa | Sieć uzupełniająca | Strona RP/ČR |
| 1 | Mieroszów 2 | | RP | S-2 Ścinawka Unisław | | RP |
| 2 | Sokołowsko 5P | | RP | | | |
| 3 | Golińsk | | PR | St-I Stěnava/ Meziměstí | | ČR (ČHMÚ) |
| 4 | V-36 Meziměstí | | ČR (ČHMÚ) | Stěnava/ Otovice | | ČR (ČHMÚ) |

Tabela 1 Załacznika 9
Zasad współpracy

**Wykaz piezometrów po stronie polskiej i czeskiej w obszarze oddziaływania Kopalni Turów**

**Seznam vrtů na českém a polském území v oblasti vlivu dolu Turów**

| Lp. | Numer otworu | Numer rurki | Poziom | Strona RP/ČR |
|---|---|---|---|---|
| 1 | HP-11/64 | I | Pw | RP |
| 2 | HPz-32/66 | I | Pw | RP |
| 3 | HPz-27/68 | I | Pw | RP |
| 4 | HPz-38/73 | I | Pw | RP |
| 5 | HPz-53/62 | I | Pw | RP |
| 6 | H-2 | | Pw | ČR |
| 7 | H-3 | | Pw | ČR |
| 8 | H-4 | | Pw | ČR |
| 9 | H-5 | | Pw | ČR |
| 10 | H-6 | | Pw | ČR |
| 11 | H-9 | | Pw | ČR |
| 12 | HPz-01 | I | Mw | RP |
| 13 | HPz-15/70 | I | Mw | RP |
| 14 | HPz-23/61 | I | Mw | RP |
| 15 | HPz-17/69 | I | Mw | RP |
| 16 | HPz-25/58 | I | Mw | RP |
| 17 | HPz-25/60 | I | Mw | RP |
| 18 | HPz-25/60 | II | Mw | RP |
| 19 | HPz-25/65 | I | Mw | RP |
| 20 | HPz-31/53bis | I | Mw | RP |
| 21 | HPz-36/74 | I | Mw | RP |
| 22 | HP-51bis | I | Mw | RP |
| 23 | HPz-52/73 | I | Mw | RP |
| 24 | HPz-52/73 | II | Mw | RP |
| 25 | HPz-32/66 | II | Mw | RP |
| 26 | HPz-26/62 | I | Mw | RP |
| 27 | HPz-56/54 | I | Mw | RP |
| 28 | HPz-41/59 | I | Mw | RP |
| 29 | HPz-47/55 | I | Mw | RP |
| 30 | HP-15/65 | I | Mw | RP |
| 31 | HPz-29/64 | I | Mw | RP |
| 32 | H-2a | | Mw | ČR |
| 33 | H-7a | | Mw | ČR |
| 34 | H-8a | | Mw | ČR |
| 35 | H-9a | | Mw | ČR |
| 36 | H-3b | | Mw | ČR |
| 37 | H-4a | | Mw+Nd | ČR |
| 38 | H-5b | | Mw+Nd | ČR |
| 39 | H-10b | | Mw+Nd | ČR |
| 40 | H-6b | | Mw+Nd | ČR |
| 41 | HP-11/64 | II | Nd | RP |
| 42 | HPz-VII | I | Nd | RP |
| 43 | HPz-19/65 | I | Nd | RP |
| 44 | HPz-19/65 | II | Nd | RP |
| 45 | HPz-25/60 | III | Nd | RP |
| 46 | HPz-25/65 | II | Nd | RP |
| 47 | HPz-36/74 | II | Nd | RP |
| 48 | HPz-39/61,5 | I | Nd | RP |
| 49 | HPz-47/55 | II | Nd | RP |
| 50 | HPz-47/55 | III | Nd | RP |
| 51 | HPz-58/72 | I | Nd | RP |
| 52 | HPz-58/72 | II | Nd | RP |
| 53 | HPz-49/73 | I | Nd | RP |
| 54 | HP-56 | I | Nd | RP |
| 55 | HPz-01 | II | Nd | RP |
| 56 | HPz-VII | II | Ng | RP |
| 57 | HPz-15/70 | II | Ng | RP |
| 58 | HPz-19/65 | III | Ng | RP |
| 59 | HPz-39/61,5 | II | Ng | RP |
| 60 | HPz-47/55 | IV | Ng | RP |
| 61 | HPz-01 | III | Ng | RP |
| 62 | HPz-49/73 | II | Ng | RP |
| 63 | HP-56 | II | Ng | RP |
| 64 | HPz-19/65 | IV | Q | RP |
| 65 | HPz-23/61 | II | Q | RP |
| 66 | HPz-39/61,5 | III | Q | RP |
| 67 | HPz-25/65 | III | Q | RP |
| 68 | HPz-15/70 | III | Q | RP |
| 69 | Uh-1 | | Q | ČR |
| 70 | U-1 | | Q | ČR |
| 71 | Gl-1 | | Q | ČR |
| 72 | Gl-2 | | Q | ČR |
| 73 | Gl-3 | | Q | ČR |
| 74 | HV-13A | | Q | ČR |
| 75 | HV-11/02 | | Q | ČR |
| 76 | JA-1 | | Q | ČR |

Załącznik nr 5a
do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

**Uzgodnione przepływy średnie z wielolecia w obszarze granicznym między Republiką Czeską i Rzeczpospolitą Polską**
**Sjednocené dlouhodobé průměrné průtoky v hraničním úseku mezi Českou republikou a Polskem**

| Rzeka/Vodní tok | Wodowskaz/Profil | Powierzchnia zlewni/Plocha povodí [km$^2$] | SSQ/Qa [m$^3$.s$^{-1}$] | Okres uzgodnień/Období sjednocení |
|---|---|---|---|---|
| Odra | Bohumín/Chałupki | 4 663,77 | 42,8 | 1956–2015 |
| | nad Olší | 4 720,65 | 43,3 | |
| | pod Olší | 5 832,83 | 57,0 | |
| | Krzyżanowice | 5 874,80 | 57,5 | |
| Opava | Krnov | 369,11 | 4,06 | 1967–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Krnov) | 570,86 | 5,52 | |
| | Branice | 603,20 | 5,71 | |
| | profil graniczny/státní hranice (Vávrovice) | 830,50 | 6,48 | |
| | Opava | 928,54 | 6,83 | |
| Opavice | profil graniczny/státní hranice (M. Albrechtice) | 85,34 | 0,67 | 1967–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Chomýž) | 167,02 | 1,32 | |
| | Krnov | 173,27 | 1,36 | |
| Olza (Olše) | Istebna | 34,80 | 0,804 | 1960–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Bukovec) | 56,00 | 1,21 | |
| | Jablunkov | 93,16 | 1,90 | |
| | Český Těšín | 384,60 | 7,32 | 1964–2015 |
| | Cieszyn | 453,50 | 8,43 | |
| | profil graniczy/státní hranice (Darkov) | 539,57 | 9,23 | |
| | pod Petrůvkou | 858,37 | 12,3 | 1926–2015 |
| | Věřňovice | 1 075,62 | 14,2 | |
| | ústí do Odry | 1 112,18 | 14,7 | |
| Pietrówka (Petrůvka) | Zebrzydowice | 114,60 | 1,12 | 1962–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (D. Marklovice) | 129,39 | 1,27 | |
| Osobłoga (Osoblaha) | Bohušov | 137,98 | 1,02 | 1957–2005 |
| | nad Prudníkem | 215,48 | 1,46 | |
| | Racławice Śląskie | 490,90 | 3,05 | |
| Złoty Potok (Zlatý potok) | Zlaté Hory | 22,93 | 0,365 | 1979–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 26,13 | 0,428 | |
| | Jarnołtówek | 36,30 | 0,633 | |
| Prudnik | Prudnik | 134,40 | 1,26 | 1957–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 205,72 | 1,63 | |
| Vidnávka | Vidnava | 154,24 | 1,62 | 1981–2010 |
| Biała Głuchołaska (Bělá) | Mikulovice | 222,62 | 3,97 | 1956–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 271,06 | 4,77 | |
| | Głuchołazy | 282,90 | 4,97 | |
| Ścinawka (Stěnava) | profil graniczny/státní hranice | 59,40 | 0,56 | 1976–2015 |
| | Otovice | 214,07 | 2,02 | |
| | profil graniczny/státní hranice | 234,79 | 2,21 | |
| | Tłumaczów | 256,20 | 2,41 | |
| Nysa Łużycka (Lužická Nisa) | Hrádek n. N. | 355,30 | 5,50 | 1971–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 376,92 | 5,84 | |
| | Porajów | 388,00 | 6,02 | |
| Miedzianka (Oleška) | profil graniczny/státní hranice | 25,76 | 0,262 | 1975–2015 |
| | Turoszów | 72,20 | 0,836 | |
| Witka (Smědá) | Višňová | 187,86 | 3,74 | 1966–2015 |
| | początek odcinka granicznego/ zacatek useku statni hranici | 264,80 | 4,25 | |
| | Ostróżno | 268,00 | 4,30 | |
| | koniec odcinka granicznego/ konec useku statni hranice | 271,35 | 4,35 | |

**Stav k 26. 7. 2018**

doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

Dr inż. Mariusz Adynkiewicz-Piragas

Załącznik nr 5b
do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

**Uzgodnione przepływy maksymalne o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia**
**w obszarze granicznym między Republiką Czeską i Rzeczpospolitą Polską**
**Sjednocené *N*-leté průtoky v hraničním úseku mezi Českou republikou a Polskou republikou**

| Rzeka/Vodní tok | Wodowskaz/Profil | Powierzchnia zlewni/Plocha povodí [km$^2$] | WWQ/Qmax [m$^3$.s$^{-1}$] | Data wystąpienia/ Datum výskytu | $Q_N$ (Qp%) [m$^3$.s$^{-1}$] | | | | Okres uzgodnień/Období sjednocení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 10 (10) | 20 (5) | 50 (2) | 100 (1) | |
| Odra | Bohumín/Chałupki | 4 663,77 | 2 160 | 8.7.1997 | 885 | 1 130 | 1 490 | 1 820 | 1956–2015 |
| | nad Olší | 4 720,65 | | | 891 | 1 140 | 1 500 | 1 830 | |
| | pod Olší | 5 832,83 | | | 1 020 | 1 350 | 1 880 | 2 350 | |
| | Krzyżanowice | 5 874,80 | 2 880 | 8.7.1997 | 1 020 | 1 360 | 1 890 | 2 360 | |
| Opava | Krnov | 369,11 | 375 | 7.7.1997 | 97,0 | 129 | 180 | 225 | 1967–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Krnov) | 570,86 | | | 129 | 175 | 246 | 305 | |
| | Branice | 603,20 | 432 | 7.7.1997 | 131 | 177 | 249 | 314 | |
| | profil graniczny/státní hranice (Vávrovice) | 830,50 | | | 164 | 216 | 299 | 372 | |
| | Opava | 928,54 | 647 | 7.7.1997 | 171 | 226 | 312 | 388 | |
| Opavice | profil graniczny/státní hranice (M. Albrechtice) | 85,34 | | | 44,1 | 56,3 | 73,4 | 87,5 | 1967–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Chomýž) | 167,02 | | | 52,6 | 69,2 | 94,7 | 117 | |
| | Krnov | 173,27 | 175 | 7.7.1997 | 53,7 | 71,2 | 98,5 | 123 | |
| Olza (Olše) | Istebna | 34,80 | 63.5 | 8.7.1997 | 40,6 | 51,3 | 65,3 | 75,9 | 1960–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Bukovec) | 56,00 | | | 60,1 | 79,5 | 108 | 133 | |
| | Jablunkov | 93,16 | 204 | 12.7.1982 | 110 | 139 | 182 | 220 | |
| | Český Těšín | 384,60 | 538 | 8.9.1996 | 330 | 415 | 543 | 650 | 1964–2015 |
| | Cieszyn | 453,50 | 527 | 8.9.1996 | 376 | 483 | 625 | 734 | |
| | profil graniczy/státní hranice (Darkov) | 539,57 | | | 394 | 502 | 648 | 760 | |
| | pod Petrůvkou | 858,37 | | | 503 | 621 | 791 | 932 | 1926–2015 |
| | Věřňovice | 1 075,62 | 1 050 | 17.5.2010 | 526 | 649 | 826 | 972 | |
| | ústí do Odry | 1 112,18 | | | 528 | 652 | 830 | 977 | |
| Pietrówka (Petrůvka) | Zebrzydowice | 114,60 | 73,2 | 17.5.2010 | 40,5 | 50,7 | 65,7 | 78,3 | 1962–2010 |
| | profil graniczny/státní hranice (D. Marklovice) | 129,39 | | | 43,9 | 55,0 | 71,3 | 84,9 | |
| Osobłoga (Osoblaha) | Bohušov | 137,98 | 145 | 7.7.1997 | 52,9 | 74,7 | 111 | 146 | 1957–2005 |
| | nad Prudníkem | 215,48 | | | 65,2 | 92,6 | 139 | 184 | |
| | Racławice Śląskie | 490,90 | 144 | 7-7-1997 | 82,2 | 97,6 | 117 | 131 | |
| Złoty Potok (Zlatý potok) | Zlaté Hory | 22,93 | 36.6 | 7.7.1997 | 8,92 | 14,2 | 25,7 | 39,9 | 1979–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 26,13 | | | 10,8 | 16,7 | 28,9 | 43,2 | |
| | Jarnołtówek | 36,30 | 44,5 | 7.7.1997 | 16,6 | 24,8 | 39,2 | 53,5 | |
| Prudník | Prudník | 134,40 | 187 | 21.8.1977 | 80.7 | 115 | 172 | 225 | 1957–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 206,64 | | | 101 | 137 | 196 | 250 | |
| Vidnávka | Vidnava | 154,24 | 210 | 30.5.1942 | 81,4 | 110 | 155 | 196 | 1909–2015 |
| Biała Głuchołaska (Bělá) | Mikulovice | 222,62 | 335 | 7.7.1997 | 113 | 154 | 219 | 278 | 1956–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 271,06 | | | 160 | 212 | 282 | 339 | |
| | Głuchołazy | 282,90 | 490 | 7.7.1997 | 171 | 226 | 298 | 354 | |
| Ścinawka (Stěnava) | profil graniczny/státní hranice | 59,40 | | | 47,0 | 56,0 | 70,0 | 84,0 | 1976–2015 |
| | Otovice | 214,07 | 170 | 17.6.1979 | 82,0 | 106 | 139 | 164 | |
| | profil graniczny/státní hranice | 234,79 | | | 84,9 | 110 | 147 | 178 | 1951–2015 |
| | Tłumaczów | 256,20 | 237 | 7.7.1997 | 87,8 | 115 | 156 | 192 | |
| Nysa Łużycka (Lužická Nisa) | Hrádek n. N. | 355,30 | 410 | 7.8.2010 | 141 | 192 | 273 | 346 | 1897,1956–2015 |
| | Porajów/Hartau | 388,00 | 400 | 7.8.2010 | 116 | 151 | 210 | 267 | 1956–2015 |
| Miedzianka (Oleška) | Turoszów | 72,20 | 190 | 7.8.2010 | 21,2 | 30,3 | 48,0 | 67,6 | 1975–2015 |
| Witka (Smědá) | Višňová | 187,86 | 440 | 7.8.2010 | 200 | 260 | 351 | 430 | 1966-2015 |
| | Predlance | 243,98 | 450 | 7.8.2010 | 227 | 294 | 398 | 488 | 2000-2015 |
| | Ostróżno | 268,20 | 615 | 7.8.2010 | 128 | 167 | 227 | 280 | 1966-2015 |

**Stav k 26. 7. 2018**

neodsouhlasené charakteristiky v hraničním profilu jsou zobrazeny červeně

doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

Dr inż. Mariusz Adynkiewicz-Piragas

Załącznik nr 5b
do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

**Uzgodnione przepływy maksymalne o zadanym prawdopodobieństwie przewyższenia w obszarze granicznym między Republiką Czeską i Rzeczpospolitą Polską**
**Sjednocené *N*-leté průtoky v hraničním úseku mezi Českou republikou a Polskou republikou**

| Rzeka/Vodní tok | Wodowskaz/Profil | Powierzchnia zlewni/Plocha povodí [km²] | WWQ/Qmax [m³.s⁻¹] | Data wystąpienia/ Datum výskytu | $Q_N$ (Qp%) [m³.s⁻¹] | | | | Okres uzgodnień/Období sjednocení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 10 (10) | 20 (5) | 50 (2) | 100 (1) | |
| Odra | Bohumín/Chałupki | 4 663,77 | 2 160 | 8.7.1997 | 885 | 1 130 | 1 490 | 1 820 | 1956–2015 |
| | nad Olší | 4 720,65 | | | 891 | 1 140 | 1 500 | 1 830 | |
| | pod Olší | 5 832,83 | | | 1 020 | 1 350 | 1 880 | 2 350 | |
| | Krzyżanowice | 5 874,80 | 2 880 | 8.7.1997 | 1 020 | 1 360 | 1 890 | 2 360 | |
| Opava | Krnov | 369,11 | 375 | 7.7.1997 | 97,0 | 129 | 180 | 225 | 1967–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Krnov) | 570,86 | | | 129 | 175 | 246 | 305 | |
| | Branice | 603,20 | 432 | 7.7.1997 | 131 | 177 | 249 | 314 | |
| | profil graniczny/státní hranice (Vávrovice) | 830,50 | | | 164 | 216 | 299 | 372 | |
| | Opava | 928,54 | 647 | 7.7.1997 | 171 | 226 | 312 | 388 | |
| Opavice | profil graniczny/státní hranice (M. Albrechtice) | 85,34 | | | 44,1 | 56,3 | 73,4 | 87,5 | 1967–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Chomýž) | 167,02 | | | 52,6 | 69,2 | 94,7 | 117 | |
| | Krnov | 173,27 | 175 | 7.7.1997 | 53,7 | 71,2 | 98,5 | 123 | |
| Olza (Olše) | Istebna | 34,80 | 63.5 | 8.7.1997 | 40,6 | 51,3 | 65,3 | 75,9 | 1960–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Bukovec) | 56,00 | | | 60,1 | 79,5 | 108 | 133 | |
| | Jablunkov | 93,16 | 204 | 12.7.1982 | 110 | 139 | 182 | 220 | |
| | Český Těšín | 384,60 | 538 | 8.9.1996 | 330 | 415 | 543 | 650 | 1964–2015 |
| | Cieszyn | 453,50 | 527 | 8.9.1996 | 376 | 483 | 625 | 734 | |
| | profil graniczy/státní hranice (Darkov) | 539,57 | | | 394 | 502 | 648 | 760 | |
| | pod Petrůvkou | 858,37 | | | 503 | 621 | 791 | 932 | 1926–2015 |
| | Věřňovice | 1 075,62 | 1 050 | 17.5.2010 | 526 | 649 | 826 | 972 | |
| | ústí do Odry | 1 112,18 | | | 528 | 652 | 830 | 977 | |
| Pietrówka (Petrůvka) | Zebrzydowice | 114,60 | 73,2 | 17.5.2010 | 40,5 | 50,7 | 65,7 | 78,3 | 1962–2010 |
| | profil graniczny/státní hranice (D. Marklovice) | 129,39 | | | 43,9 | 55,0 | 71,3 | 84,9 | |
| Osobłoga (Osoblaha) | Bohušov | 137,98 | 145 | 7.7.1997 | 52,9 | 74,7 | 111 | 146 | 1957–2005 |
| | nad Prudníkem | 215,48 | | | 65,2 | 92,6 | 139 | 184 | |
| | Racławice Śląskie | 490,90 | 144 | 7-7-1997 | 82,2 | 97,6 | 117 | 131 | |
| Złoty Potok (Zlatý potok) | Zlaté Hory | 22,93 | 36.6 | 7.7.1997 | 8,92 | 14,2 | 25,7 | 39,9 | 1979–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 26,13 | | | 10,8 | 16,7 | 28,9 | 43,2 | |
| | Jarnołtówek | 36,30 | 44,5 | 7.7.1997 | 16,6 | 24,8 | 39,2 | 53,5 | |
| Prudník | Prudník | 134,40 | 187 | 21.8.1977 | 80.7 | 115 | 172 | 225 | 1957–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 206,64 | | | 101 | 137 | 196 | 250 | |
| Vidnávka | Vidnava | 154,24 | 210 | 30.5.1942 | 81,4 | 110 | 155 | 196 | 1909–2015 |
| Biała Głuchołaska (Bělá) | Mikulovice | 222,62 | 335 | 7.7.1997 | 113 | 154 | 219 | 278 | 1956–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 271,06 | | | 160 | 212 | 282 | 339 | |
| | Głuchołazy | 282,90 | 490 | 7.7.1997 | 171 | 226 | 298 | 354 | |
| Ścinawka (Stěnava) | profil graniczny/státní hranice | 59,40 | | | 47,0 | 56,0 | 70,0 | 84,0 | 1976–2015 |
| | Otovice | 214,07 | 170 | 17.6.1979 | 82,0 | 106 | 139 | 164 | |
| | profil graniczny/státní hranice | 234,79 | | | 84,9 | 110 | 147 | 178 | 1951–2015 |
| | Tłumaczów | 256,20 | 237 | 7.7.1997 | 87,8 | 115 | 156 | 192 | |
| Nysa Łużycka (Lužická Nisa) | Hradek n. N. | 355,30 | 410 | 7.8.2010 | 141 | 192 | 273 | 346 | 1897,1956–2015 |
| | Porajów/Hartau | 388,00 | 400 | 7.8.2010 | 116 | 151 | 210 | 267 | 1956–2015 |
| Miedzianka (Oleška) | Turoszów | 72,20 | 190 | 7.8.2010 | 21,2 | 30,3 | 48,0 | 67,6 | 1975–2015 |
| Witka (Smědá) | Višňová | 187,86 | 440 | 7.8.2010 | 200 | 260 | 351 | 430 | 1966-2015 |
| | Predlance | 243,98 | 450 | 7.8.2010 | 227 | 294 | 398 | 488 | 2000-2015 |
| | Ostróżno | 268,20 | 615 | 7.8.2010 | 128 | 167 | 227 | 280 | 1966-2015 |

**Stav k 26. 7. 2018**

neodsouhlasené charakteristiky v hraničním profilu jsou zobrazeny červeně

doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.

Dr inż. Mariusz Adynkiewicz-Piragas

Załącznik nr 5c
do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

**Uzgodnione minimalne przepływy w obszarze granicznym między Republiką Czeską i Rzeczpospolitą Polską**
**Sjednocené minimální průtoky v hraničním úseku mezi Českou republikou a Polskou republikou**

| Rzeka/Vodní tok | Wodowskaz/Profil | Powierzchnia zlewni/Plocha povodí [km²] | Qmin (NNQ) [m³.s⁻¹] | Data wystąpienia/ Datum výskytu | Sredni NQ (SNQ)/Průměrný Qmin [m³.s⁻¹] | Qdmin (NNQd) [m³.s⁻¹] | Data wystąpienia/ Datum výskytu | Sredni NQd (SNQd)/Průměrný Qdmin [m³.s⁻¹] | Okres uzgodnień/Období sjednocení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Odra | Bohumín/Chałupki | 4 663,77 | 4,81 | 06-07.08.2015 | 8,96 | 6,28 | 7.8.2015 | 9,82 | 2001–2015 |
| | nad Olší | 4 720,65 | | | 9,07 | | | 9,94 | |
| | pod Olší | 5 832,83 | | | 13,8 | | | 14,3 | |
| | Krzyżanowice | 5 874,80 | 8,00 | 8-10-2015 | 13,9 | 9,06 | 4-10-2015 | 14,4 | |
| Opava | Krnov | 369,11 | 0,392 | 24.1.2006 | 0,884 | 0,508 | 15.2.2006 | 0,975 | 2001–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Krnov) | 570,86 | | | 0,972 | | | 1,18 | |
| | Branice | 603,20 | 0,180 | 09-07-2015 | 0,987 | 0,710 | 25-07-2015 | 1,21 | |
| | profil graniczny/státní hranice (Vávrovice) | 830,50 | | | 1,10 | | | 1,36 | |
| | Opava | 928,54 | 0,110 | 17.6.2015 | 1,15 | 0,629 | 1.9.2015 | 1,42 | |
| Opavice | profil graniczny/státní hranice (M. Albrechtice) | 85,34 | | | 0,053 | | | 0,058 | 2001–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Chomýž) | 167,02 | | | 0,104 | | | 0,113 | |
| | Krnov | 173,27 | 0,033 | 15.2.2006 | 0,108 | 0,037 | 14.2.2006 | 0,117 | |
| Olza (Olše) | Istebna | 34,80 | 0,035 | 31.08.2015, 01.09.2015 | 0,085 | 0,046 | 31.08.2015, 01,02.09.2015 | 0,093 | 2001–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (Bukovec) | 56,00 | | | 0,112 | | | 0,123 | |
| | Jablunkov | 93,16 | 0,073 | 10. - 12.9.2012 | 0,158 | 0,079 | 11.9.2012 | 0,175 | 2005–2015 |
| | Český Těšín | 384,60 | 0,290 | 13.12.2012 | 0,654 | 0,378 | 11.9.2012 | 0,797 | |
| | Cieszyn | 453,50 | 0,300 | 01.09.2012 | 0,927 | 0,600 | 31.08.2012 | 1,09 | |
| | profil graniczy/státní hranice (Darkov) | 539,57 | | | 1,20 | | | 1,37 | 2001–2015 |
| | pod Petrůvkou | 858,37 | | | 2,20 | | | 2,40 | |
| | Věřňovice | 1 075,62 | 1,55 | 10.8.2015 | 2,88 | 1,68 | 24.8.2015 | 3,10 | |
| | ústí do Odry | 1 112,18 | | | 2,98 | | | 3,21 | |
| Pietrówka (Petrůvka) | Zebrzydowice | 114,60 | 0,110 | 18-09-2015 | 0,190 | 0,110 | 18-09-2015 | 0,190 | 2001–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice (D. Marklovice) | 129,39 | | | 0,215 | | | 0,215 | |
| Osobłoga (Osoblaha) | Osoblaha | 200,97 | 0,018 | 11.8.2015 | 0,135 | 0,024 | 11.8.2015 | 0,145 | 2006–2015 |
| | nad Prudníkem | 215,48 | | | 0,145 | | | 0,155 | |
| | Racławice Śląskie | 490,90 | 0,150 | 11-08-2015 | 0,494 | 0,260 | 14-09-2015 | 0,667 | |
| Złoty Potok (Zlatý potok) | Zlaté Hory | 22,93 | 0,003 | 5.1.2004 | 0,135 | 0,104 | 14.12.2015 | 0,157 | 2001–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 26,13 | | | 0,170 | | | 0,191 | |
| | Jarnołtówek | 36,30 | 0,120 | 18-08-2015 | 0,280 | 0,160 | 07-2002, 08-2002 | 0,300 | |
| Prudník | Prudník | 134,40 | 0,060 | 11-08-2015 | 0,284 | 0,200 | 30.7.2002 | 0,394 | 2001–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 205,72 | | | 0,435 | | | 0,603 | |
| Vidnávka | Vidnava | 154,24 | 0,202 | 23.9.2015 | 0,420 | 0,202 | 24.9.2015 | 0,438 | 2005–2015 |
| Biała Głuchołaska (Bělá) | Mikulovice | 222,62 | 0,162 | 13.10.2004 | 0,868 | 0,794 | 13.11.2015 | 1,30 | 2001–2015 |
| | státní hranice | 271,06 | | | 1,50 | | | 1,81 | |
| | Głuchołazy | 282,90 | 0,380 | 28.08, 07.10.2015 | 1,65 | 0,770 | 01-09-2015 | 1,93 | |
| Ścinawka (Stěnava) | profil graniczny/státní hranice (Starostín) | 59,40 | | | 0,088 | | | 0,119 | 2001–2015 |
| | Otovice | 214,07 | 0,150 | 18.11.2006 | 0,317 | 0,175 | 8.–11.9.2004 | 0,429 | |
| | profil graniczny/státní hranice | 234,79 | | | 0,377 | | | 0,489 | |
| | Tłumaczów | 256,20 | 0,110 | 02-10-2008 | 0,440 | 0,340 | 28.09, 11.10.2015 | 0,550 | |
| Nysa Łużycka (Lužická Nisa) | Hrádek n. N. | 355,30 | 0,350 | 17., 29.7.2006 | 1,21 | 0,753 | 4.7.2006 | 1,46 | 2001–2015 |
| | profil graniczny/státní hranice | 376,92 | | | 1,41 | | | 1,62 | |
| | Porajów | 388,00 | 0,790 | 12-08-2015 | 1,51 | 0,920 | 15-08-2015 | 1,70 | |
| Miedzianka (Oleška) | Turoszów | 72,20 | 0,033 | 28-12-2012 | 0,114 | 0,070 | 13.08.2003 5.–6.10.2004 | 0,161 | 2001–2015 |
| Witka (Smědá) | Višňová początek odcinka granicznego/ zacatek useku statni hranici | 187,86 | 0,166 | 27-08-2015 | 0,511 | 0,357 | 27-08-2015 | 0,821 | 2001–2015 |
| | | 264,80 | | | 0,760 | | | 0,918 | |
| | Ostróżno koniec odcinka granicznego/ konec useku statni hranice | 268,20 | 0,450 | 08.2015 | 0,770 | 0,530 | 16-08-2015 | 0,930 | |
| | | 271,35 | | | 0,779 | | | 0,941 | |

**Stav k 26. 7. 2018**

doc. RNDr. Jan Unucka, Ph.D.  Dr inż. Mariusz Adynkiewicz-Piragas

**Załącznik nr 6**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

PLAN PRACY
**Grupy HyP na 2019 rok**

**I. Narada Grupy HyP**
40. narada - czerwiec 2019 (RP)

1. Wymiana danych hydrologiczno-meteorologicznych
2. Analiza przebiegu codziennej wymiany danych oraz informacji operacyjnych
3. Prace hydrogeologiczne w obszarach przygranicznych Rzeczypospolitej Polskiej i Republiki Czeskiej.
4. Problematyka ujednolicania podstawowych charakterystyk hydrologicznych na wodach granicznych.
5. Rezultaty wykorzystania wyników z czeskiego modelu opad-odpływ dla dorzecza górnej Odry jako wejścia do polskiego modelu dla prognozy transformacji przepływów na Odrze.
6. Współpraca w zakresie wykorzystywania informacji radarowych i zdjęć satelitarnych w osłonie przeciwpowodziowej.
7. Zasady współpracy i ich aktualizacja.
8. Przygotowanie projektu zapisu do protokołu 4 posiedzenia Polsko-Czeskiej Komisji ds. Wód Granicznych.
9. Opracowanie planu pracy Grupy HyP na 2020 rok.
10. Sprawy różne.

**II. Narady placówek terytorialnych (punkt II i III Zasad współpracy)**

IMGW-PIB Wrocław - ČHMÚ Ústí n.Łabą i ČHMÚ Hradec Králové –marzec 2019 roku (RC),
IMGW-PIB Kraków i IMGW- PIB Wrocław - ČHMÚ Ostrava –marzec 2017 roku (RC/RP),

**III. Wspólne pomiary przepływów**

IMGW-PIB Wrocław - ČHMÚ Ústí n.Łabą
- 2 pomiary na Witce (Smědá)
- 2 pomiary na Nysie Łużyckiej (Lužická Nisa)

IMGW-PIB Wrocław - ČHMÚ Hradec Králové
- 2 pomiary na Ścinawce (Stěnava)

IMGW-PIB Wrocław:- ČHMÚ Ostrava
- 2 pomiary na Białej Głuchołaskiej (Bělá),
- 2 pomiary na Osobłodze (Osoblaha),
- 2 pomiary na Złotym Potoku (Zlatém potoce)

IMGW-PIB Kraków - ČHMÚ Ostrava

– nie mniej niż 2 pomiary na Olzie (Olše),
– nie mniej niż 2 pomiary na Odrze (Odra)

**IV. Narady i wspólne pomiary dokonywane przez zespoły ekspertów hydrogeologów:**

**Obszar wpływu Kopalni „Turów"**
Wspólne pomiary na wybranych obiektach:
– kwiecień 2019 rok RC/RP
– wrzesień 2019 rok RC/RP

Zespół ekspertów - hydrogeologów dla rejonu Kudowa Zdrój-Police nad Metują, Krzeszów-Adršpach oraz dorzecze Ścinawki
50 narada – maj 2019 roku (RC)
Wspólne pomiary na wybranych obiektach obserwacyjnych wód podziemnych i powierzchniowych (RC/RP):
– kwiecień 2019 roku (RC/RP)
– wrzesień 2019 roku (RC/RP)

**Obszar wpływu zbiornika Racibórz i planowanego stopnia wodnego Kopytov.**

Na 2 posiedzeniu Polsko-Czeskiej Komisji do spraw wód granicznych postanowiono przerwać wspólne działania w tym obszarze do czasy zakończenia prac nad odnowieniem monitoringu na terenie Polski.

**V. Narada grupy ekspertów hydrologów:**

19 narada – kwiecień/maj 2019 (RP).

**Załącznik nr 7**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

SPRAWOZDANIE
**z robót wykonanych na wodach granicznych w 2017 roku**

Wartość robót wykonanych na wodach granicznych w 2017 roku wynosi:

| **DORZECZE** | **STRONA** | |
|---|---|---|
| | **POLSKA** | **CZESKA** |
| **Roboty wykonane na koszt własny:** | **tys. zł** | **tys. Kč** |
| A. Dorzecze Łaby | —— | 120,0 |
| B. Dorzecze Nysy Łużyckiej | 0,0 | 94,8 |
| D. Dorzecze Nysy Kłodzkiej | 39,9 | 0,0 |
| F. Dorzecze Opawy | 30,0 | 100,0 |
| G. Dorzecze Odry | 14,6 | 6961,0 |
| H. Dorzecze Olzy | 10,0 | 7022,0 |
| **RAZEM:** | **94,5** | **14 497,8** |
| **Roboty wykonane na koszt wspólny:** | **tys. zł** | **tys. Kč** |
| A. Dorzecze Łaby | —— | 150 801,0 |
| F. Dorzecze Opawy | —— | 225405,0 |
| **RAZEM:** | —— | **376 206,0** |

**Załącznik nr 8**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

# ZAKTUALIZOWANY PLAN ROBÓT
## na ciekach granicznych w 2018 roku, plan robót na 2019 rok oraz założenia do planu prac prowadzonych na koszt wspólny w 2020 roku

**Zaktualizowany plan robót na 2018 rok**

| DORZECZE | STRONA | |
|---|---|---|
| | POLSKA | CZESKA |
| | tys. zł | tys. Kč |
| **Roboty wykonywane na koszt własny:** | | |
| A. Dorzecze Łaby | —— | —— |
| B. Dorzecze Nysy Łużyckiej | 95,0 | 60,0 |
| D. Dorzecze Nysy Kłodzkiej | 39,3 | 200,0 |
| F. Dorzecze Opawy | 30,0 | 110,0 |
| G. Dorzecze Odry | 14,6 | 190,0 |
| H. Dorzecze Olzy | 10,0 | 4012,0 |
| **RAZEM:** | **188,9** | **4572,0** |
| **Roboty wykonywane na koszt wspólny:** | —— | —— |
| **RAZEM w J.P:** | —— | —— |

**Plan robót na 2019 rok**

| DORZECZE | STRONA | |
|---|---|---|
| | POLSKA | CZESKA |
| | tys. zł | tys. Kč |
| **Roboty wykonywane na koszt własny:** | | |
| A. Dorzecze Łaby | 125,0 | 60,0 |
| B. Dorzecze Nysy Łużyckiej | 30,0 | 260,0 |
| D. Dorzecze Nysy Kłodzkiej | 44,3 | 150,0 |
| F. Dorzecze Opawy | 31,7 | 750,0 |
| G. Dorzecze Odry | 14,6 | 250,0 |
| H. Dorzecze Olzy | 10,0 | 1 700,0 |
| **RAZEM:** | **255,6** | **3 170,0** |

**Założenia do planu prac prowadzonych na koszt wspólny w 2020 roku**

| | | |
|---|---|---|
| **Roboty wykonywane na koszt wspólny:** | | |
| F. Dorzecze Opawy | 1 319 916,0<br>1 301 204,0 | —— |
| **RAZEM:** | **2 621 120,0** | —— |

**Załącznik nr 9**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

**Wyniki kolaudacji i rozliczenia prac na koszt wspólny, odebranych przez Grupę R w 2018 roku**

Prace wykonane przez stronę czeską:

1. Opawa (Opava) - Krnov, jaz w km. 66,540, pomiędzy znakami granicznymi 89/1 – 89/2, II odcinek granicy,

   Strona czeska wykonała prace na koszt wspólny polegające na odbudowie uszkodzonego filara istniejącego jazu pomiędzy znakami granicznymi 89/1 – 89/2. Wykonanie tych prac zapobiegło dalszemu uszkadzaniu obiektu. Wykonanie prac nie wpłynęło na przebieg granicy państwowej a realizacja była zgodna z zatwierdzoną dokumentacją (punkt IV.2.10/45 R, punkt 3.4.6/17. rokowań). Prace w jednostkach porównywalnych wyniosły 225 405 JP.
   Grupa R dokonała kolaudacji w trakcie niniejszej narady. Strona polska otrzymała 1 egzemplarz operatu kolaudacyjnego.

2. Orlica (Divoká Orlice), pomiędzy znakami granicznymi 116/11 – 116/12, III odcinek granicy, Lasówka (Orlické Záhoří)

   Strona czeska wykonała prace na koszt wspólny naprawę dwóch stopni na przedmiotowym odcinku rzeki. Przepustowość migracyjna została zapewniona przy pomocy rampy (bystrotoku). Wykonanie prac nie wpłynęło na przebieg granicy państwowej a realizacja była zgodna z zatwierdzoną dokumentacją (punkt IV.2.4/45 R, punkt 3.4.1/17. rokowań). Prace w jednostkach porównywalnych wyniosły 300 801 JP.
   Grupa R dokonała kolaudacji w trakcie niniejszej narady. Strona polska otrzymała 1 egzemplarz operatu kolaudacyjnego.

**Załącznik nr 10**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

PLAN PRACY

**Grupy R na 2019 rok**

**53 narada - maj 2019 (RCz)**

**I.** Ocena prac prowadzonych na wodach granicznych w 2018 roku.
**II.** Kolaudacja i rozliczenie prac wykonanych na koszt wspólny.
**III.** Aktualizacja planu prac na wodach granicznych na 2019 rok, projekt planu prac na 2020 rok oraz założenia do planu prac na koszt wspólny w 2021 roku.
**IV.** Współpraca w zakresie administracji granicy państwowej na wodach granicznych.
**V.** Sprawy różne.
**VI.** Plan pracy Grupy R na 2020 rok.
**VII.** Przygotowanie materiałów na 4. posiedzenie Komisji ds. Wód Granicznych.

**54 narada – wrzesień 2019 (RP)**

**I.** Współpraca w zakresie administracji granicy państwowej na wodach granicznych.
**II.** Sprawy różne.
**III.** Aktualizacja i przygotowanie materiałów na 4. posiedzenie Komisji ds. Wód Granicznych.

**Załącznik nr 11**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

# SPRAWOZDANIE ROCZNE

## o stanie jakości wód granicznych w roku 2017

Zgodnie z punktem 8 „Zasad Współpracy o Ochronie Jakości Ważniejszych Wodnych Cieków Granicznych" (zwane dalej Zasadami Współpracy) przeprowadzano w roku 2017 wspólną kontrolę jakości wód w następujących przekrojach kontrolnych:

1. 1130/PL02S1401_1374 Nysa Łużycka (Lužická Nisa) - przekrój Porajów (Hrádek)
2. 1381/PL02S1401_1381 Witka (Smědá) - przekrój Zawidów (Černousy)
3. 3056/ PL02S1401_1237 Ścinawka (Stěnava) – przekrój Tłumaczów (Otovice)
4. 5521/PL02S1201_1032 Biała Głuchołaska (Bělá) – przekrój Głuchołazy
5. 5501/PL02S1201_1091 Złoty potok (Zlatý potok) - przekrój powyżej granicy państwa
6. 3802/PL02S1301_1129 Olza (Olše) - przekrój powyżej Stonávki
7. 5526/PL02S1301_1130 Olza (Olše) - przekrój powyżej Piotrówki
8. 5407/PL02S1301_1134 Olza (Olše) - przekrój ujście
9. 1163/PL02S1301_1123 Odra Chałupki (Bohumín)

W przekrojach wymienionych w pozycjach 1 do 9 przeprowadzono wspólną kontrolę jakości wód 12 razy w roku.

Ocenę jakości wód przeprowadzono zgodnie z metodyką uzgodnioną w Zasadach Współpracy, która jest klasyfikacją sześciostopniową:

I klasa - wody bardzo czyste
II klasa - wody czyste
III klasa - wody bardzo słabo zanieczyszczone
IV klasa - wody słabo zanieczyszczone
V klasa - wody silnie zanieczyszczone
VI klasa - wody bardzo silnie zanieczyszczone.

Wyniki klasyfikacji jakości wód granicznych w 2017 zostały porównane z wynikami z roku poprzedniego dla tych spośród wskaźników, które zostały zatwierdzone przez Pełnomocników w Zasadach Współpracy. Pozostałe wskaźniki zostały ocenione jako wartości charakterystyczne, przy czym dla wskaźników, które nie mają określonych wartości granicznych poszczególnych klas jakościowych, nie została przydzielona klasa jakości wody.

# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Nysa Łużycka (Lužická Nisa)** **Przekrój: Porajów (Hrádek)** **km: 197,0**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 16,9 | I | 18,3 | I |
| | Odczyn | pH | 7,4-7,7 | I | 7,3-7,9 | I |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 8,6 | I | 8,4 | I |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 39 | III | 23 | II |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,93 | III | 0,84 | III |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 3,63 | III | 3,49 | III |
| | Azot ogólny | mg N/l | 4,85 | * | 4,59 | * |
| | Fosfor ogólny | mg Fe/l | 0,24 | II | 0,22 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 34 | III | 17 | II |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 11,1 | IV | 6,1 | III |
| | TOC | mg C/l | 8 | II | 7 | II |
| Substancje priorytetowe | Rtęć | µg Hg/l | 0,02 | I | 0,03 | I |
| | Benzo(a)piren | µg/l | 0,012 | * | 0,01 | * |
| | Benzo(b)fluoranten | µg/l | 0,016 | * | 0,009 | * |
| | Benzo(k)fluoranten | µg/l | 0,008 | * | 0,005 | * |
| | Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | 0,012 | * | 0,006 | * |
| | Indeno(1,2,3-cd)piren | µg/l | 0,012 | * | 0,007 | * |

* brak normatywów w zał.nr 4 do „Zasad Współpracy"

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

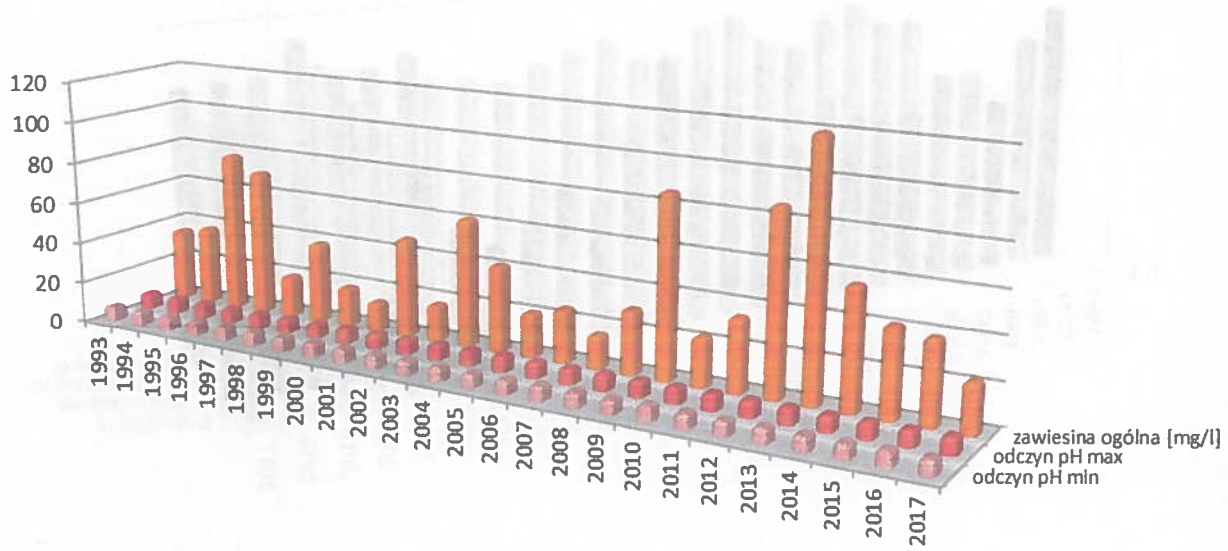
**I klasa** - temperatura wody, tlen rozpuszczony, odczyn pH, rtęć,

**II klasa** - zawiesina ogólna, TOC, fosfor ogólny, ChZT-Cr,

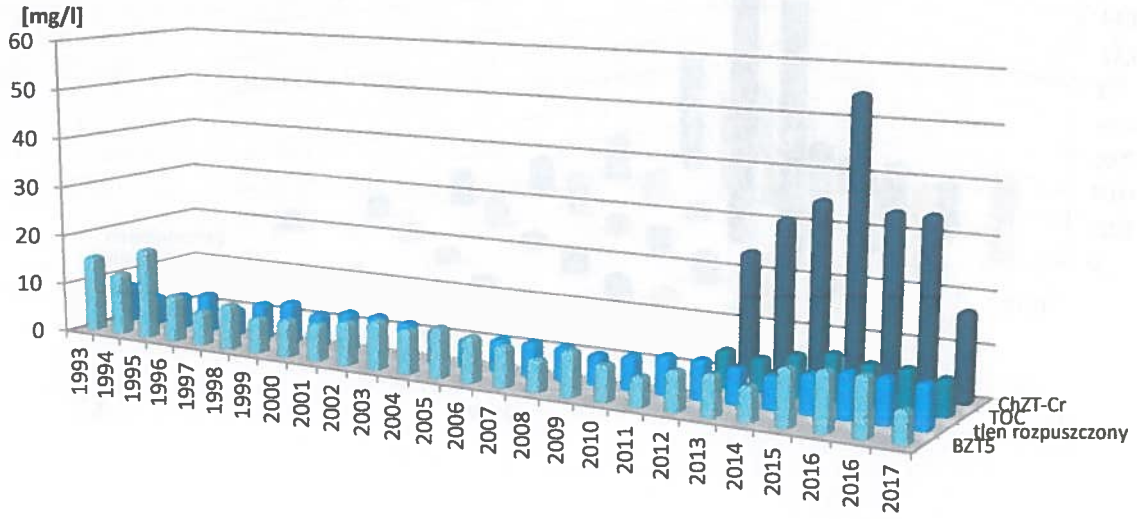
**III klasa** - azot amonowy, azot azotanowy, $BZT_5$.

2. Stwierdzono następujące zmiany stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016:
   - ✓ poprawa: o jedną klasę wskaźników: zawiesina ogólna, ChZT-Cr (z III na II), BZT5 (z IV na III),
   - ✓ pogorszenie: nie stwierdzono.

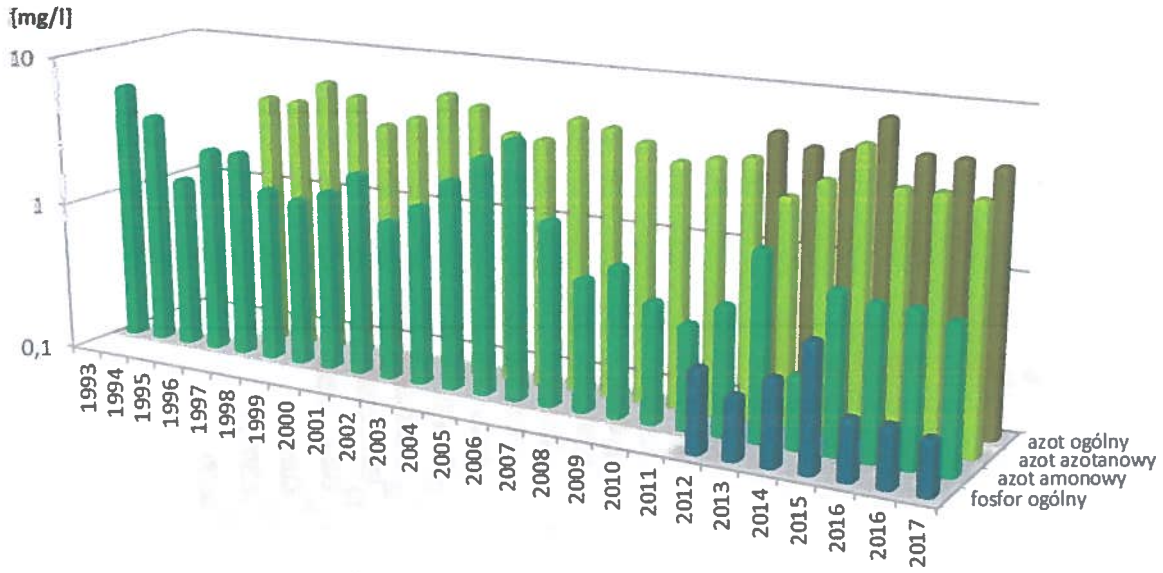
**Nysa Łużycka, km 197,0**
***Wskaźniki fizykochemiczne ogólne***



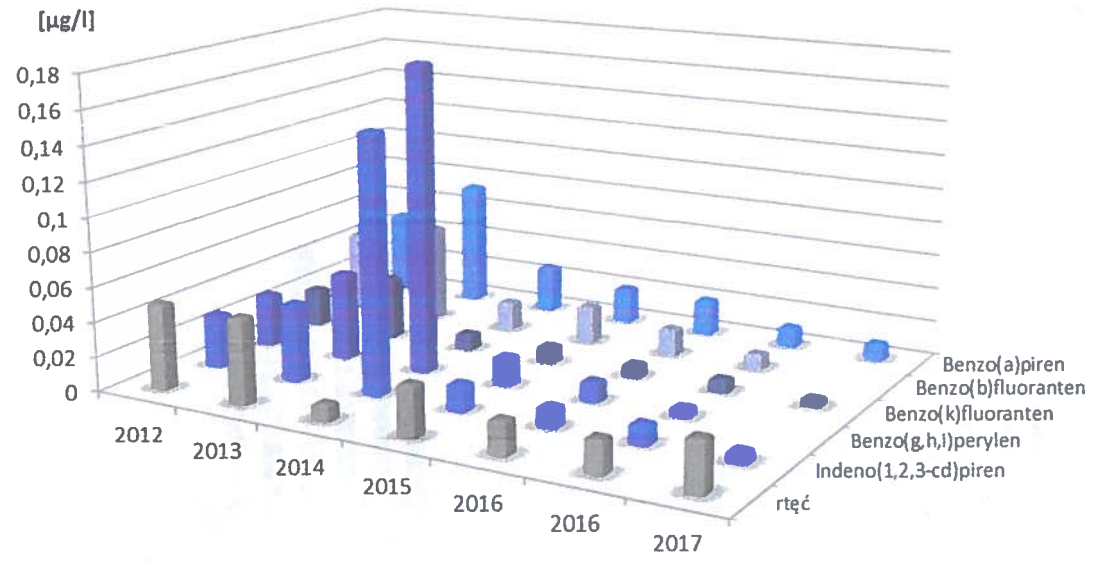

**Nysa Łużycka, km 197,0**
***Wskaźniki tlenowe i organiczne***



**Nysa Łużycka, km 197,0**
***Wskaźniki biogenne***




**Nysa Łużycka, km 197,0**
***WWA i rtęć***



# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Witka** (Smědá) **Przekrój: Zawidów (Cernousy) km: 10.9**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 17,7 | I | 17,6 | I |
| | Odczyn | pH | 7,3-8,6 | V | 7,2-7,7 | I |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 9,1 | I | 8,9 | I |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 15 | I | 12 | I |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,15 | I | 0,11 | I |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 2,35 | II | 2,36 | II |
| | Azot ogólny | mg N/l | 2,73 | * | 2,7 | |
| | Fosfor ogólny | Mg P/l | 0,11 | II | 0,08 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 18 | II | 13 | I |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 2,8 | II | 2,3 | II |
| | TOC | mg C/l | 6 | II | 6 | II |

* brak normatywu w zał. nr 4 do „Zasad Współpracy"

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

   **I klasa** - temperatura wody, odczyn pH, tlen rozpuszczony, zawiesina ogólna, azot amonowy, ChZT-Cr,

   **II klasa** - azot azotanowy, fosfor ogólny, $BZT_5$, TOC,

2. Stwierdzono następujące zmiany stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016

   ✓ **poprawę:**

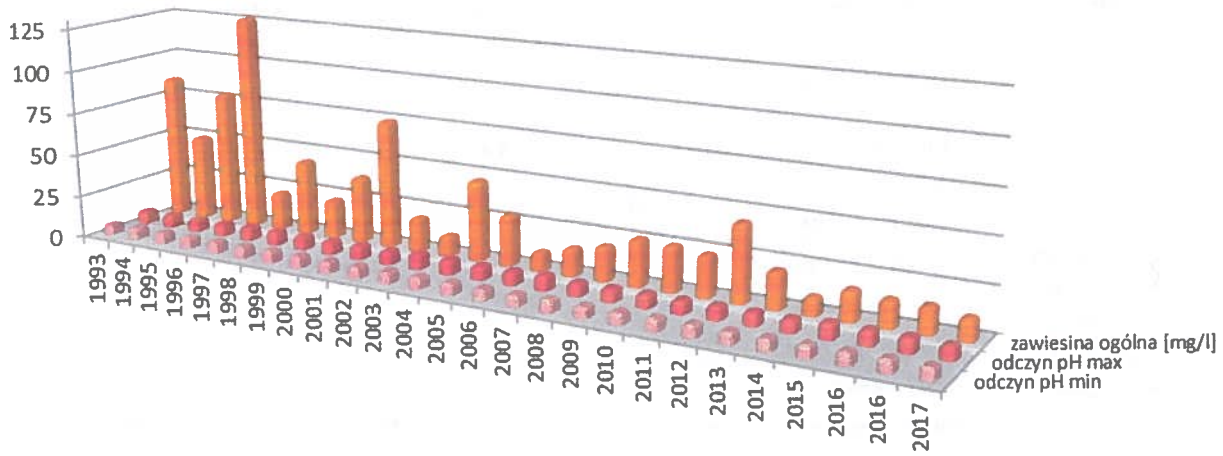
   o jedną klasę dla wskaźnika: ChZT-Cr (z II na I),

   o 4 klasy wskaźnika: odczyn pH (z V na I).,

   ✓ **pogorszenie:** nie stwierdzono.

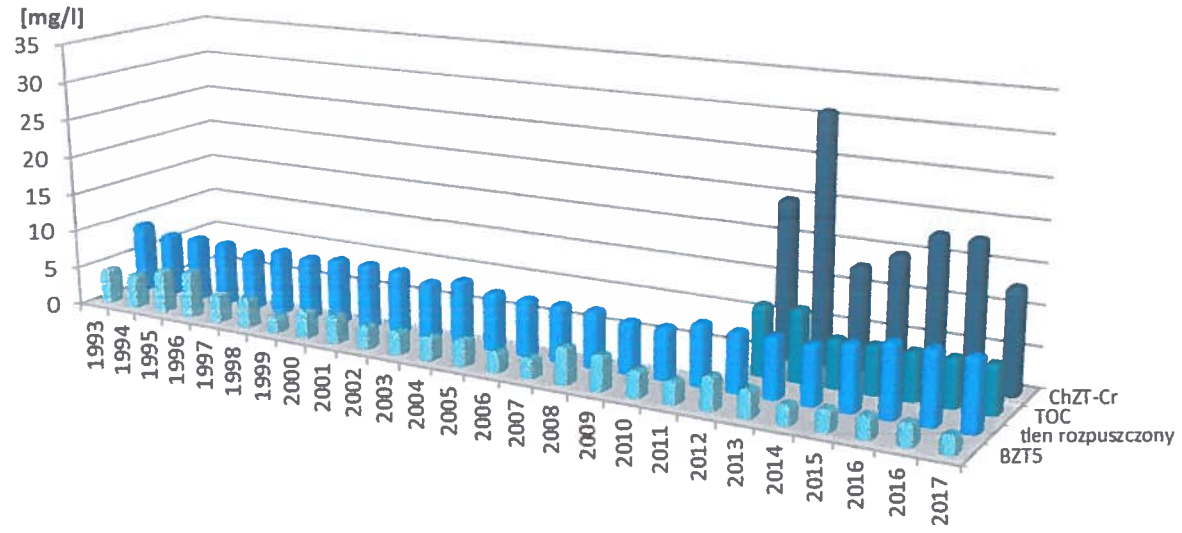
**Witka, km 10,9**

***Wskaźniki fizykochemiczne ogólne***



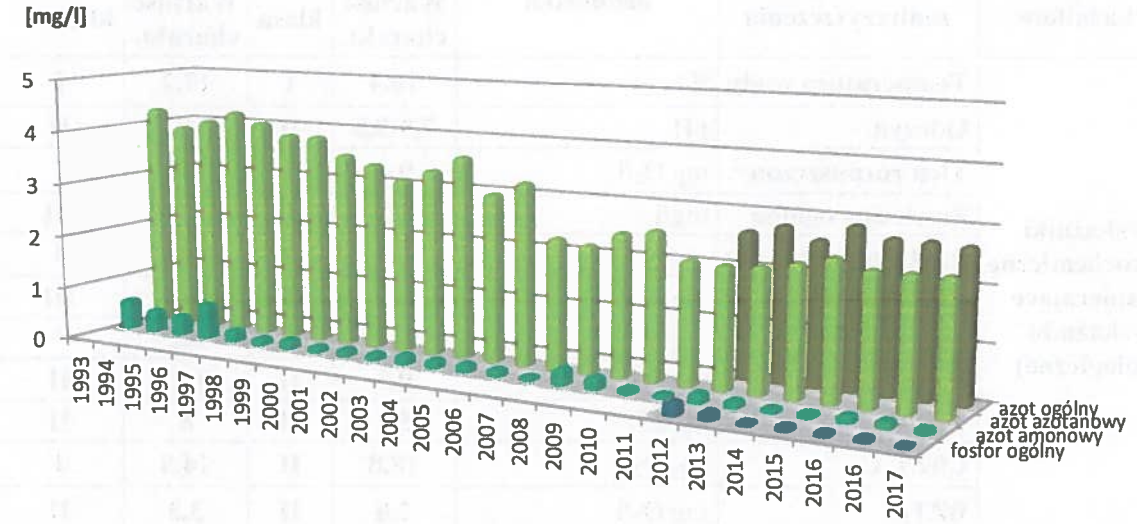

**Witka, km 10,9**

***Wskaźniki tlenowe i organiczne***



**Witka, km 10,9**

***Wskaźniki biogenne***



# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Ścinawka ((Stěnava)** **Przekrój: Tłumaczów (Otovice)** **km: 25,2**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 16,4 | I | 17,2 | I |
| | Odczyn | pH | 7,9-8,3 | II | 8-8,3 | II |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 9,4 | I | 8,9 | I |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 8 | I | 40 | III |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,08 | I | 0,13 | I |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 4,8 | III | 4,3 | III |
| | Azot ogólny | mg N/l | 5,7 | * | 5,2 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,3 | II | 0,27 | II |
| | TOC | mg C/l | 5,7 | II | 8 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 18,8 | II | 14,8 | I |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 2,8 | II | 3,3 | II |

* brak normatywu w zał. nr 4 do „Zasad Współpracy"

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**I klasa** - temperatura wody, tlen rozpuszczony, azot amonowy, ChZT-Cr,

**II klasa** - odczyn pH, fosfor ogólny, $BZT_5$, TOC,

**III klasa** - zawiesina ogólna, azot azotanowy.

2. Stwierdzono następujące zmiany stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016:

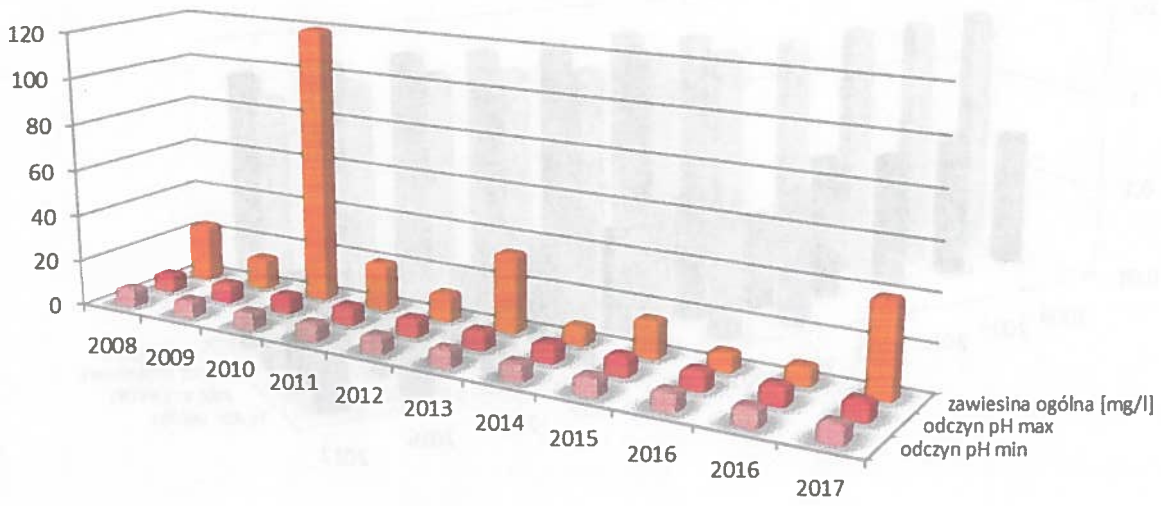
   ✓ **poprawę:**

   o jedną klasę dla wskaźnika: ChZT-Cr (z II na I),

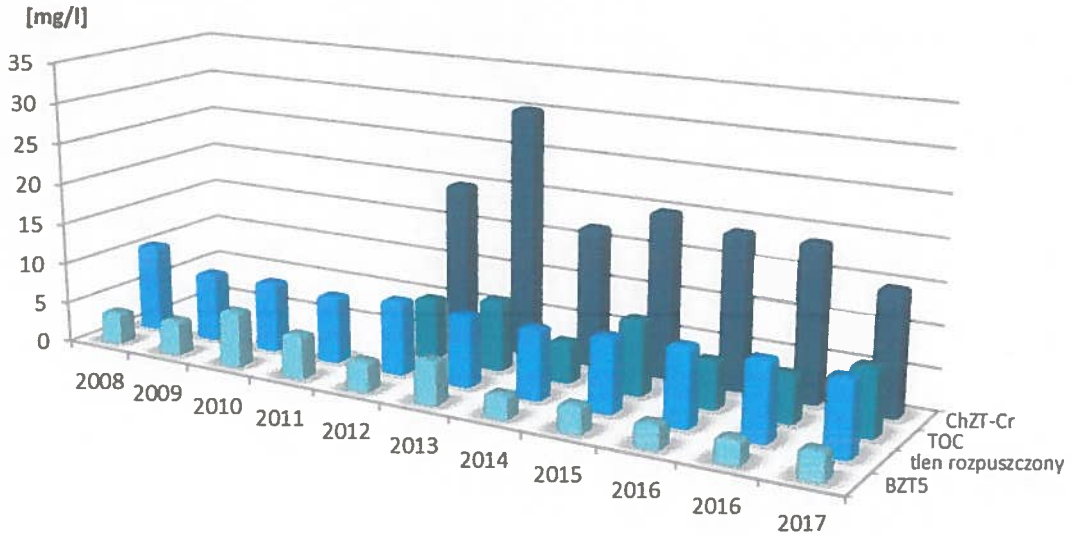
   ✓ **pogorszenie:**

   o dwie klasy wskaźnika: zawiesina ogólna (z I na III).

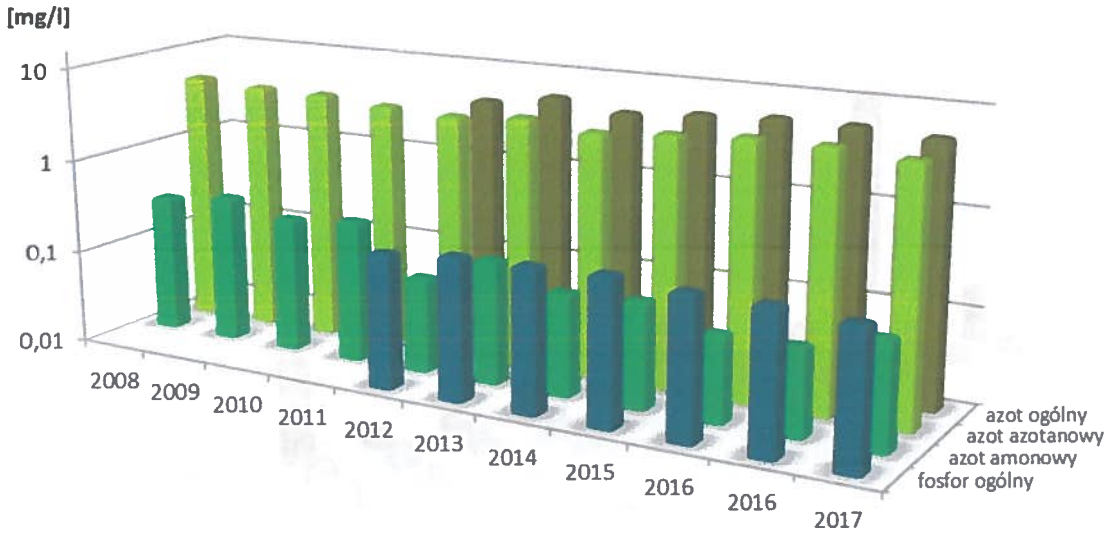
**Ścinawka, km 25,2**
***Wskaźniki fizykochemiczne ogólne***




**Ścinawka, km 25,2**
***Wskaźniki tlenowe i organiczne***



**Ścinawka, km 25,2**
***Wskaźniki biogenne***



# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Biała Głuchołaska (Bělá)** **Przekrój: Głuchołazy (Głucholazy)** **km: 21,0**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość | klasa | Wartość | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 19,2 | I | 16,8 | I |
| | Odczyn | pH | 7,5-8,1 | II | 7,6-8,1 | II |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 9 | I | 9,2 | I |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 6 | I | 21 | II |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,22 | I | 0,3 | I |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 2,5 | II | 2,7 | II |
| | Azot ogólny | mg N/l | 3,6 | * | 3,3 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,13 | II | 0,19 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 12 | I | 15 | II |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 2,2 | II | 2,6 | II |
| | TOC | mg C/l | 3 | I | 6 | II |
| Wskaźniki mikrobiologiczne | Miano Coli typu fekalnego | | 0,012 | III | 0,015 | III |

* brak normatywu w zał. Nr 4 do „Zasad Współpracy"

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**I klasa** - temperatura wody, tlen rozpuszczonyazot amonowy,

**II klasa** - zawiesina ogólna, azot azotanowy, fosfor ogólny, ChZT-Cr, TOC, $BZT_5$, , odczyn pH,

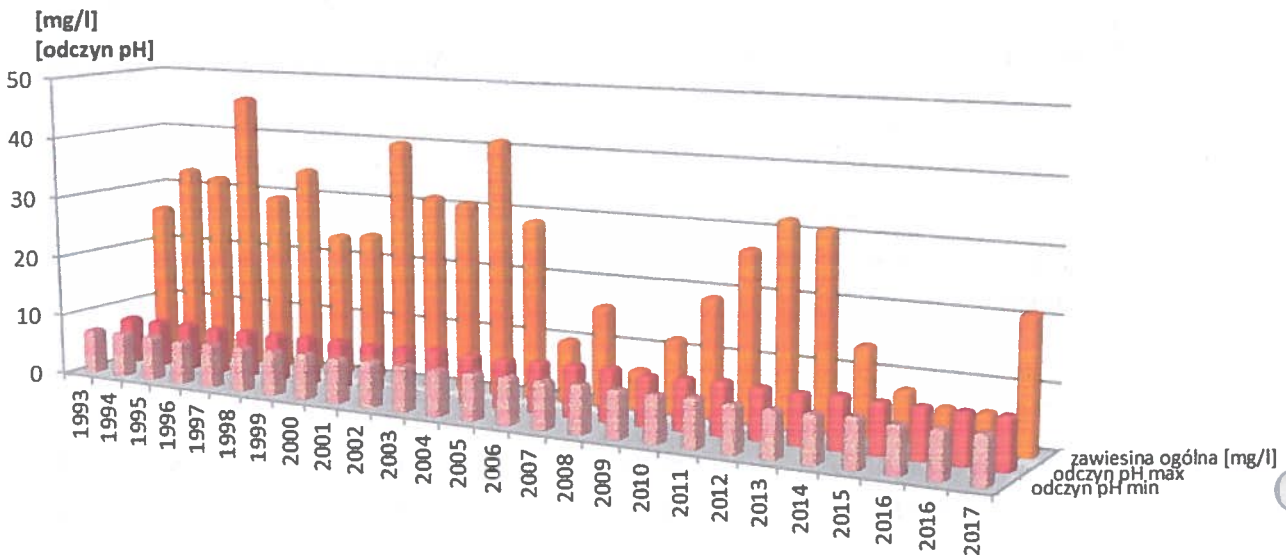
**III klasa** - miano coli typu fekalnego.

2. Stwierdzono następujące zmiany stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016:

- ✓ **poprawę:**
  nie stwierdzono,
- ✓ **pogorszenie:**
  o jedną klasę wskaźników: zawiesina ogólna, ChZT-Cr, TOC (z klasy I na II).

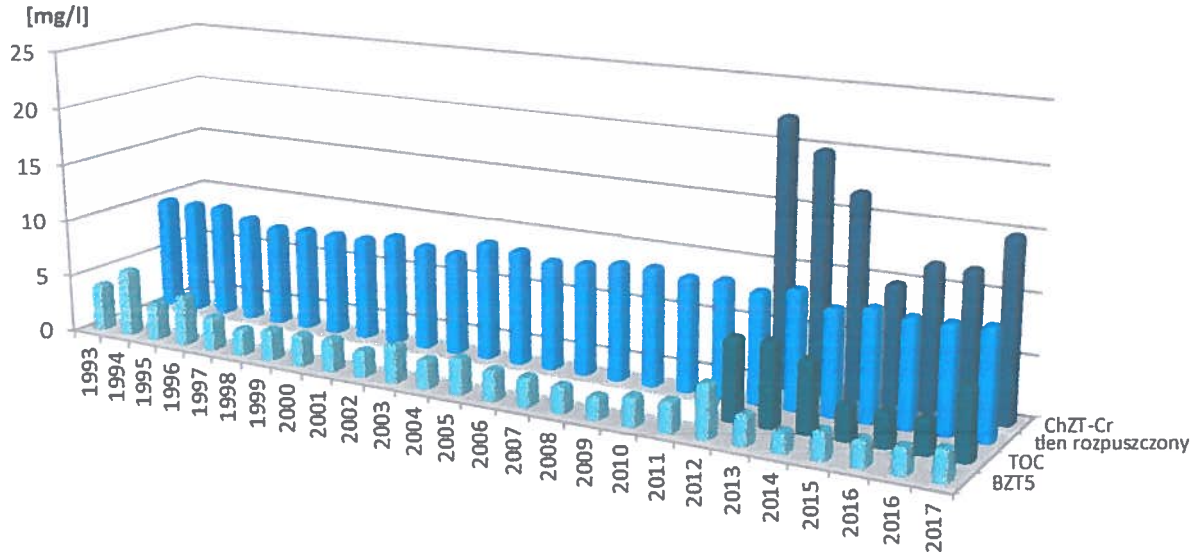
**Biała Głuchołaska, km 21,0**

***Wskaźniki fizykochemiczne ogólne***

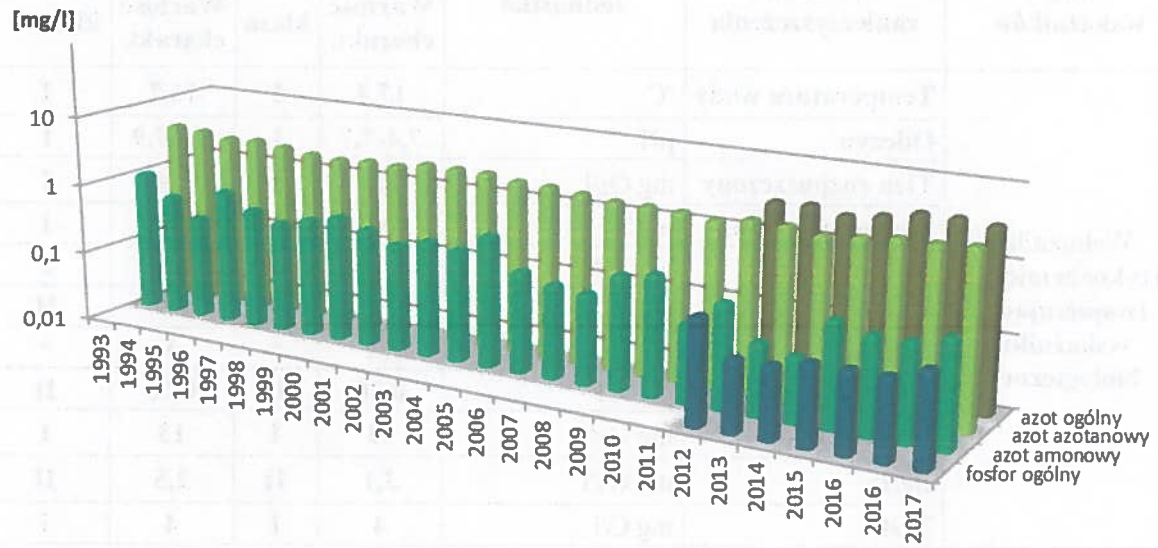



**Biała Głuchołaska, km 21,0**

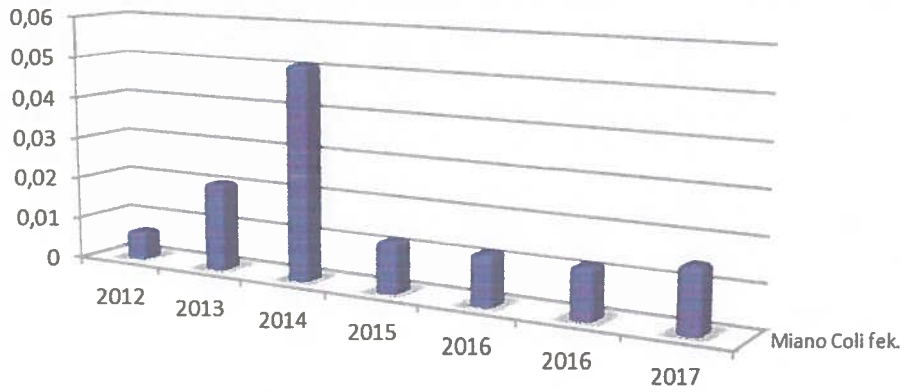
***Wskaźniki tlenowe i organiczne***



**Biała Głuchołaska, km 21,0**
***Wskaźniki biogenne***




**Biała Głuchołaska, km 21,0**
***Wskaźniki mikrobiologiczne***



# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Złoty Potok (Zlatý potok)** **Przekrój: pow.granicy państwa (nad st. Hranicí)** **km: 17,0**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 17,4 | I | 16,7 | I |
| | Odczyn | pH | 7,4-7,7 | I | 7,5-7,9 | I |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 8,6 | I | 9,4 | I |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 9 | I | 11 | I |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,22 | I | 0,26 | I |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 2,1 | II | 1,9 | II |
| | Azot ogólny | mg N/l | 3,1 | * | 3 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,26 | II | 0,26 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 12 | I | 13 | I |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 3,1 | II | 2,5 | II |
| | TOC | mg C/l | 4 | I | 4 | I |

* brak normatywu w zał. nr 4 do „Zasad Współpracy"

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

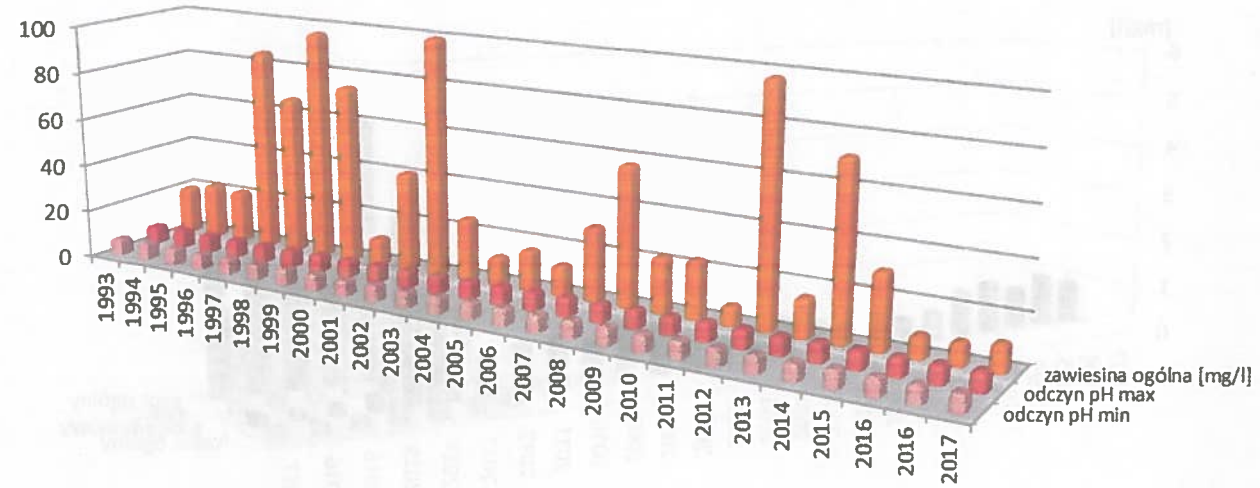
**I klasa** - temperatura wody, odczyn pH, tlen rozpuszczony, zawiesina ogólna, azot amonowy, ChZT-Cr, TOC,

**II klasa** - azot azotanowy, fosfor ogólny, $BZT_5$,

2. Nie stwierdzono zmian stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016.

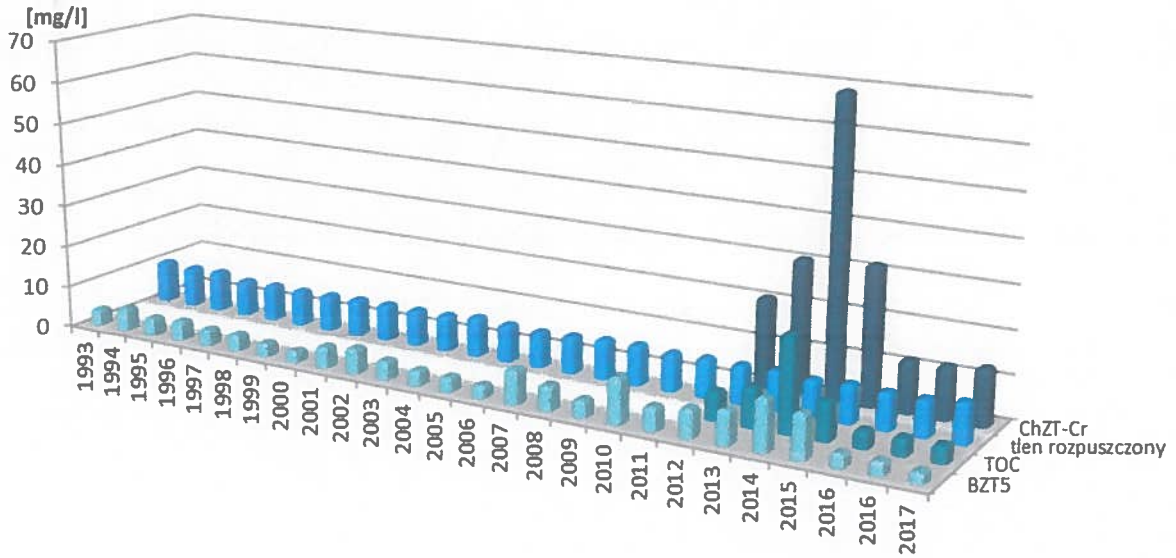
**Złoty Potok, km 17,0**

***Wskaźniki fizykochemiczne ogólne***

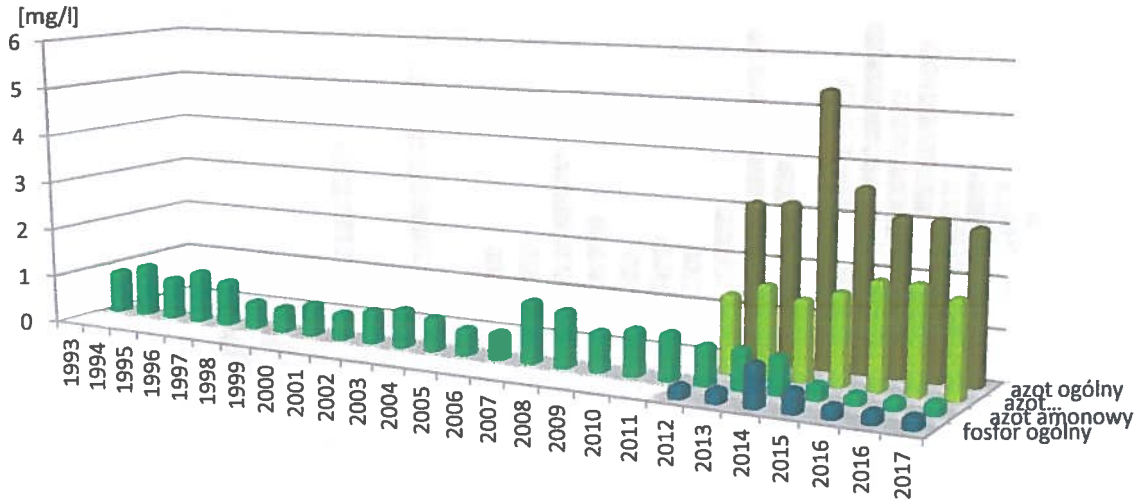



**Złoty Potok, km 17,0**

***Wskaźniki tlenowe i organiczne***



**Złoty Potok, km 17,0**
***Wskaźniki biogenne***



# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Olza (Olše)** **Przekrój: pow. Stonawki (nad Stonávkou)** **km: 21,5**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 18,8 | I | 20,5 | II |
| | Odczyn | pH | 7,6-7,9 | I | 7,6-8 | I |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 8,4 | I | 8,3 | I |
| | Substancje rozpuszczone | mg/l | 323 | II | 387 | II |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 23 | II | 49 | III |
| | Chlorki | mg Cl/l | 45 | I | 62 | II |
| | Siarczany | mg $SO_4$/l | 58 | II | 70 | II |
| | Azot ogólny | mg N/l | 3,8 | * | 3,2 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,28 | II | 0,21 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 30 | III | 28 | III |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 4,6 | III | 3,6 | II |
| | TOC | mg C/l | 10 | III | 8,8 | II |

* brak normatywu w zał.nr 4 do „Zasad Współpracy"

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**I klasa** - odczyn pH, tlen rozpuszczony

**II klasa** - temperatura wody, substancje rozpuszczone, chlorki, siarczany, fosfor ogólny, $BZT_5$, TOC,

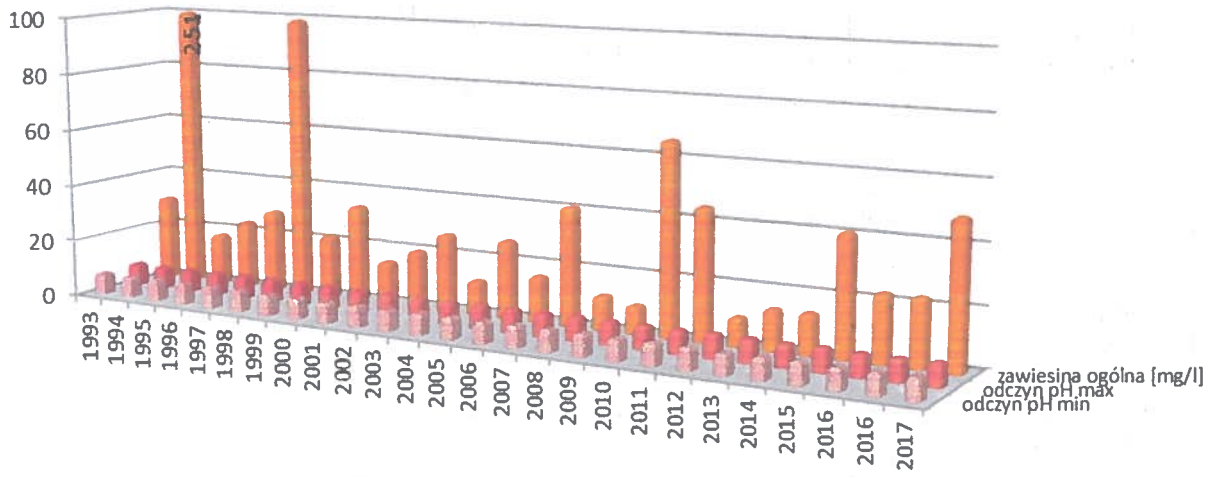
**III klasa** - ChZT-Cr, zawiesina ogólna.

2. Stwierdzono następujące zmiany stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016:

- ✓ poprawa:
  o jedną klasę wskaźników: $BZT_5$, TOC (z III na II),
- ✓ pogorszenie:
  o jedną klasę wskaźników: temperatura wody, chlorki (z I na II), zawiesina ogólna (z II na III).

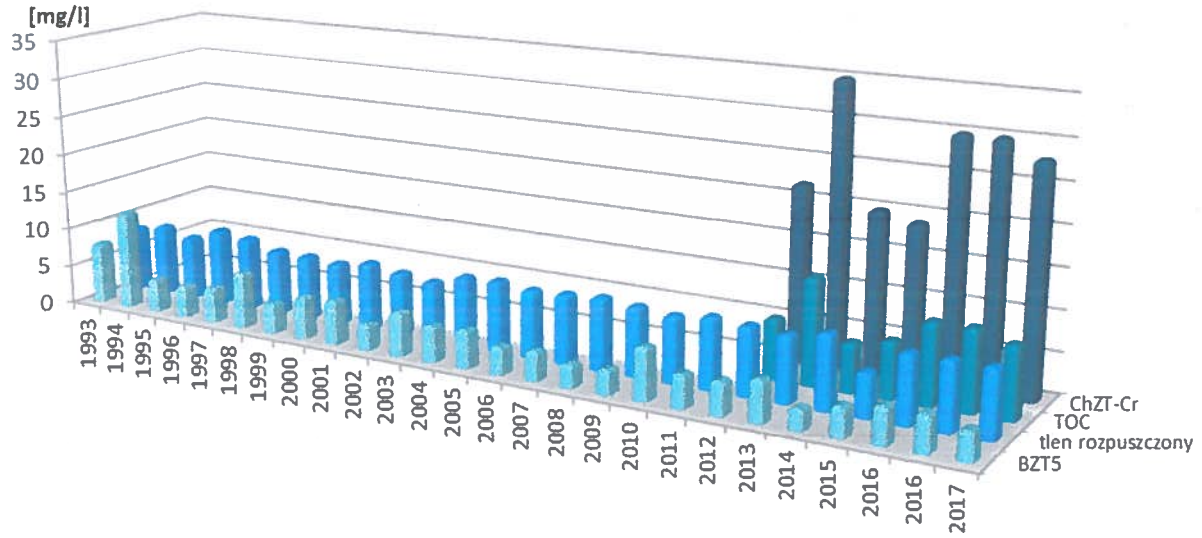
**Olza, km 21,5**

***Wskaźniki fizykochemiczne ogólne***

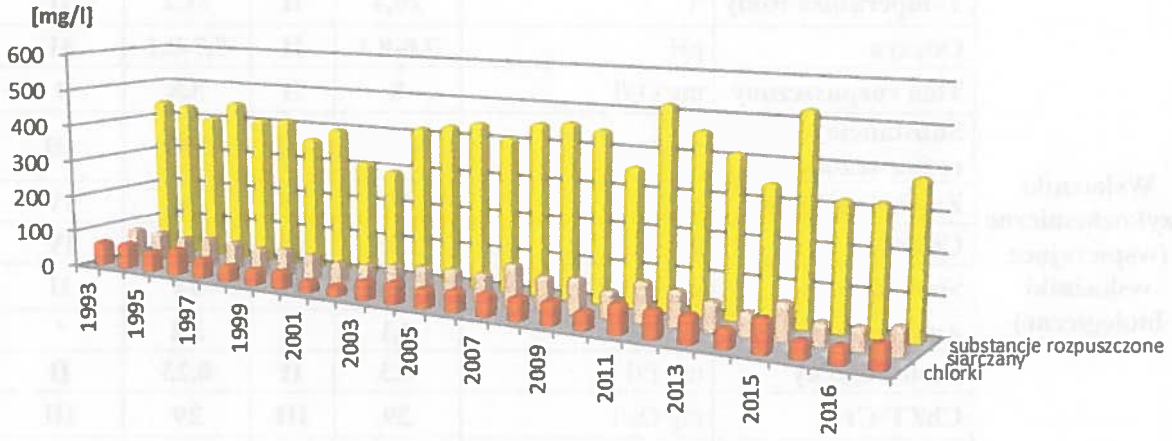



**Olza, km 21,5**

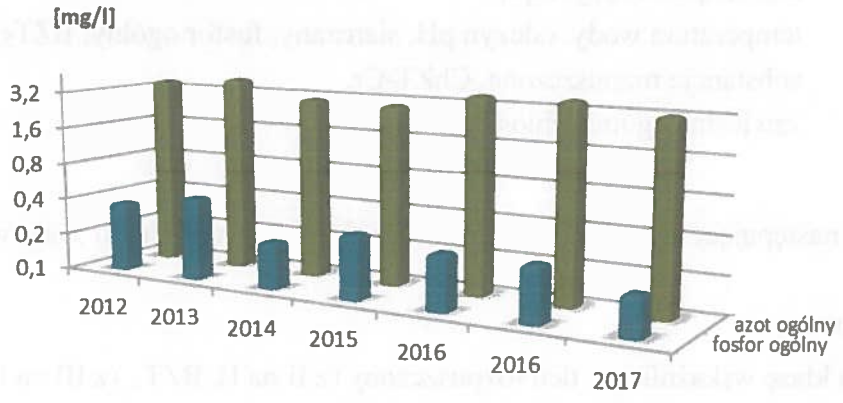
***Wskaźniki tlenowe i organiczne***



**Olza, km 21,5**
***Wskaźniki zasolenia***




**Olza, km 21,5**
***Wskaźniki biogenne***



# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Olza (Olše)** **Przekrój: pow.Piotrówki (Nad Petrůvkou)** **km: 16.8**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 20,4 | II | 21,2 | II |
| | Odczyn | pH | 7,6-8,1 | II | 7,7-8,1 | II |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 8 | II | 8,8 | I |
| | Substancje rozpuszczone | mg/l | 629 | III | 732 | III |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 99 | IV | 74 | IV |
| | Chlorki | mg Cl/l | 198 | III | 234 | IV |
| | Siarczany | mg $SO_4$/l | 71 | II | 74 | II |
| | Azot ogólny | mg N/l | 4,1 | * | 3,2 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,3 | II | 0,23 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 29 | III | 29 | III |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 4,2 | III | 3,7 | II |
| | TOC | mg/l | 9 | II | 8 | II |
| Substancje priorytetowe | Rtęć | µg Hg/l | 0,05 | I | 0,05 | I |

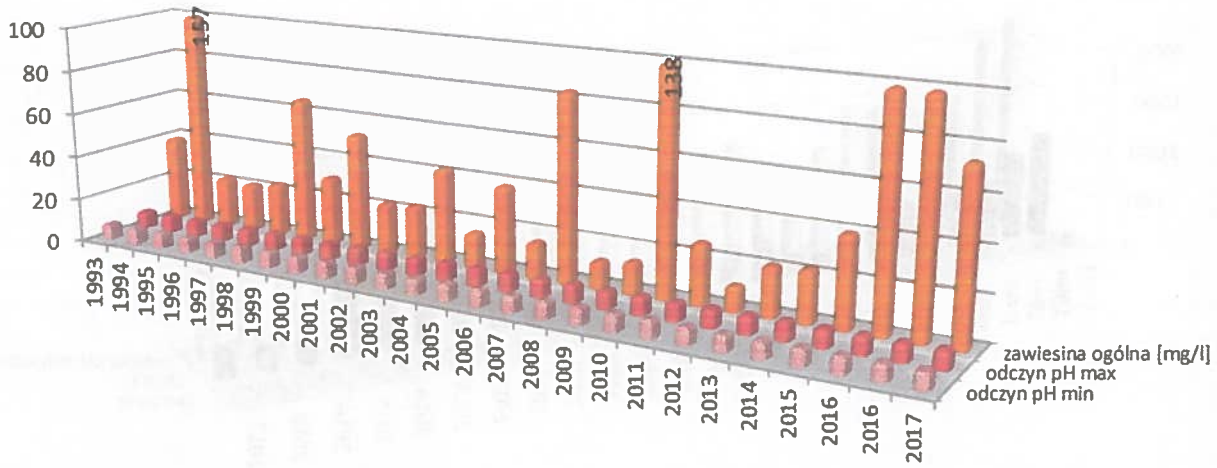
* brak normatywu w zał. nr 4 do „Zasad Współpracy"

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

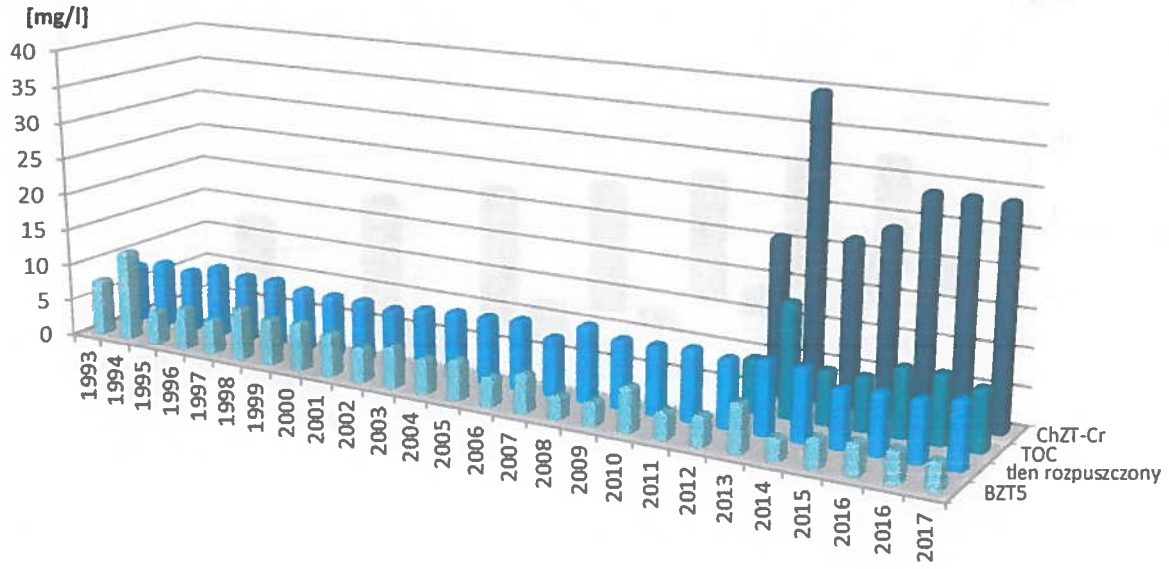
**I klasa** - tlen rozpuszczony, rtęć,
**II klasa** - temperatura wody, odczyn pH, siarczany, fosfor ogólny, $BZT_5$,TOC,
**III klasa** - substancje rozpuszczone, ChZT-Cr,
**IV klasa** - zawiesina ogólna, chlorki.

2. Stwierdzono następujące zmiany stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016:
   - ✓ **poprawa:**
     o jedną klasę wskaźników: tlen rozpuszczony (z II na I), $BZT_5$, (z III na II),
   - ✓ **pogorszenie:**
     o jedną klasę wskaźników: chlorki (z III na IV).

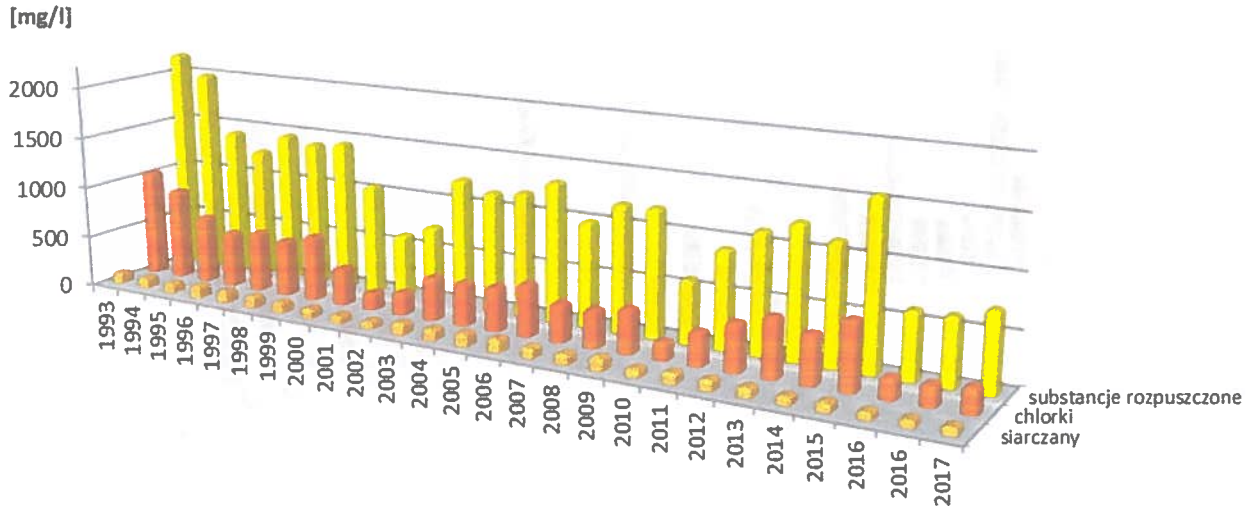
**Olza, km 16,8**
***Wskaźniki fizykochemiczne ogólne***



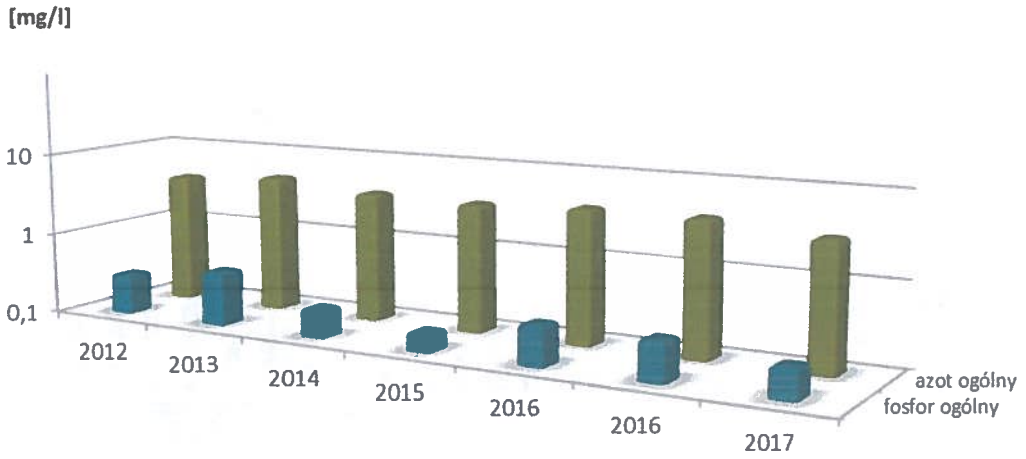

**Olza, km 16,8**
***Wskaźniki tlenowe i organiczne***



**Olza, km 16,8**
***Wskaźniki zasolenia***

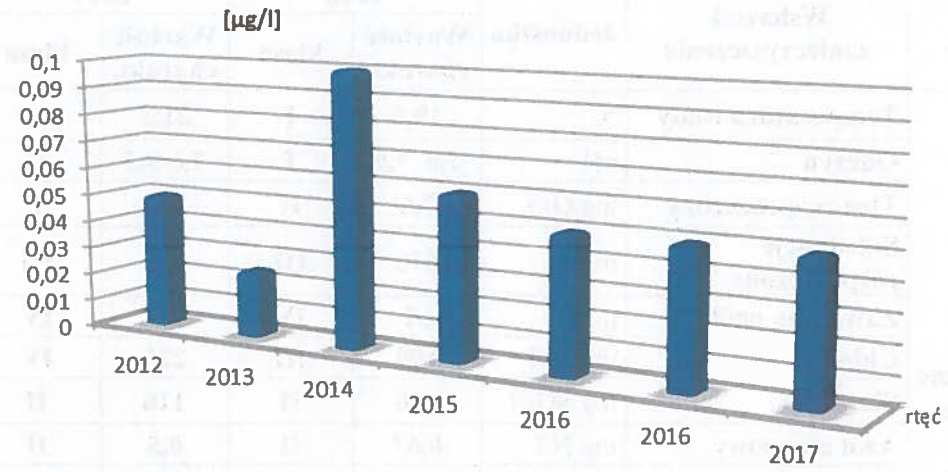



**Olza, km 16,8**
***Wskaźniki biogenne***



**Olza, km 16,8**

***Rtęć***



# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Olza (Olše)** **Przekrój: ujściowy (ústí)** **km: 0,5**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 19,6 | I | 21,3 | II |
| | Odczyn | pH | 7,6_7,9 | I | 7,6-8,3 | II |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 7,6 | II | 8,9 | I |
| | Substancje rozpuszczone | mg/l | 670 | III | 767 | III |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 62 | IV | 66 | IV |
| | Chlorki | mg Cl/l | 199 | III | 226 | IV |
| | Siarczany | mg $SO_4$/l | 106 | II | 116 | II |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,67 | II | 0,5 | II |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 3,8 | III | 2,7 | II |
| | Azot ogólny | mg N/l | 5,2 | * | 4,4 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,48 | III | 0,26 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 42 | III | 29 | III |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 6,4 | III | 4,5 | III |
| | TOC | mg C/l | 13 | III | 8 | II |

* brak normatywu w zał. nr 4 do „Zasad Współpracy"

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**I klasa** - tlen rozpuszczony,

**II klasa** - temperatura wody, odczyn pH, siarczany, azot amonowy, azot azotanowy, TOC, fosfor ogólny,

**III klasa** - ChZT-Cr, $BZT_5$, substancje rozpuszczone,

**IV klasa** - zawiesina ogólna, chlorki,

2. Stwierdzono następujące zmiany stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016:

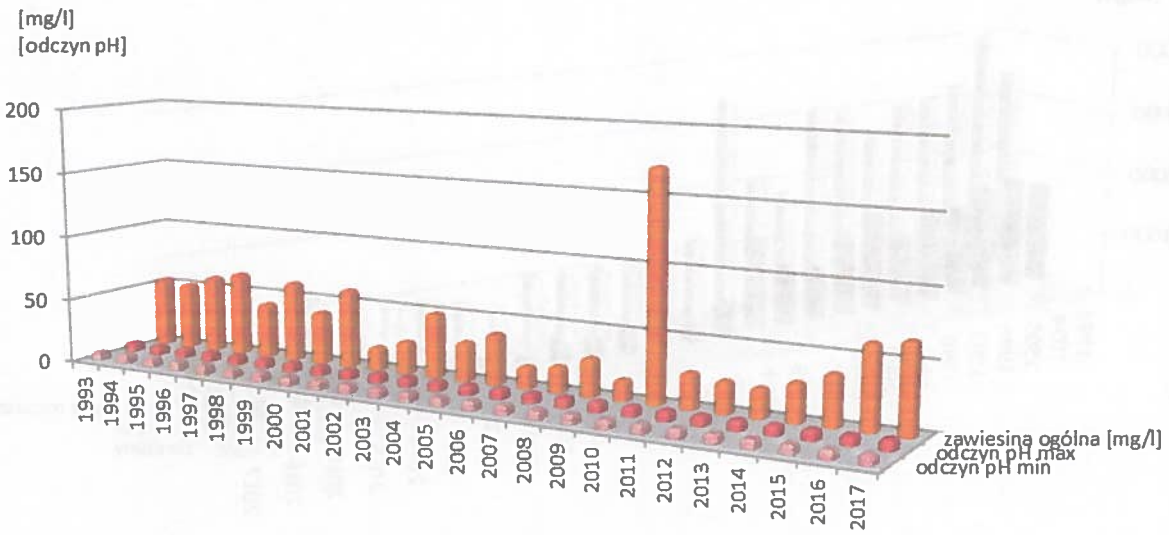
   ✓ **poprawa**

   o jedną klasę wskaźników: tlen rozpuszczony (z II na I), azot azotanowy, TOC, fosfor ogólny (z III na II),

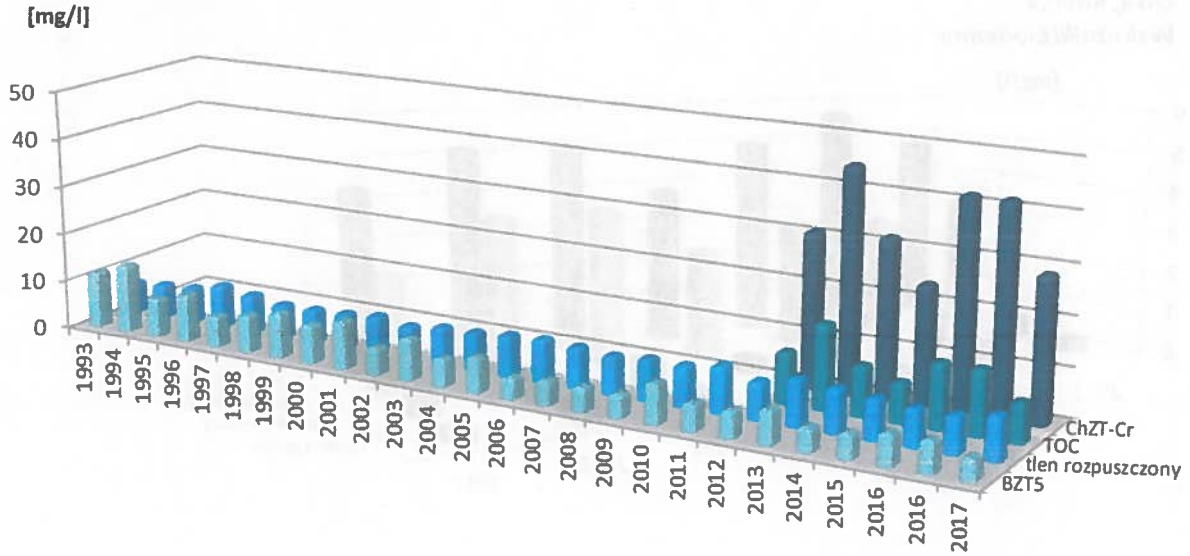
   ✓ **pogorszenie**

   o jedną klasę wskaźników: temperatura wody, odczyn pH (z I na II), chlorki (z III na IV).

**Olza, km 0,5**
**Wskaźniki fizykochemiczne ogólne**

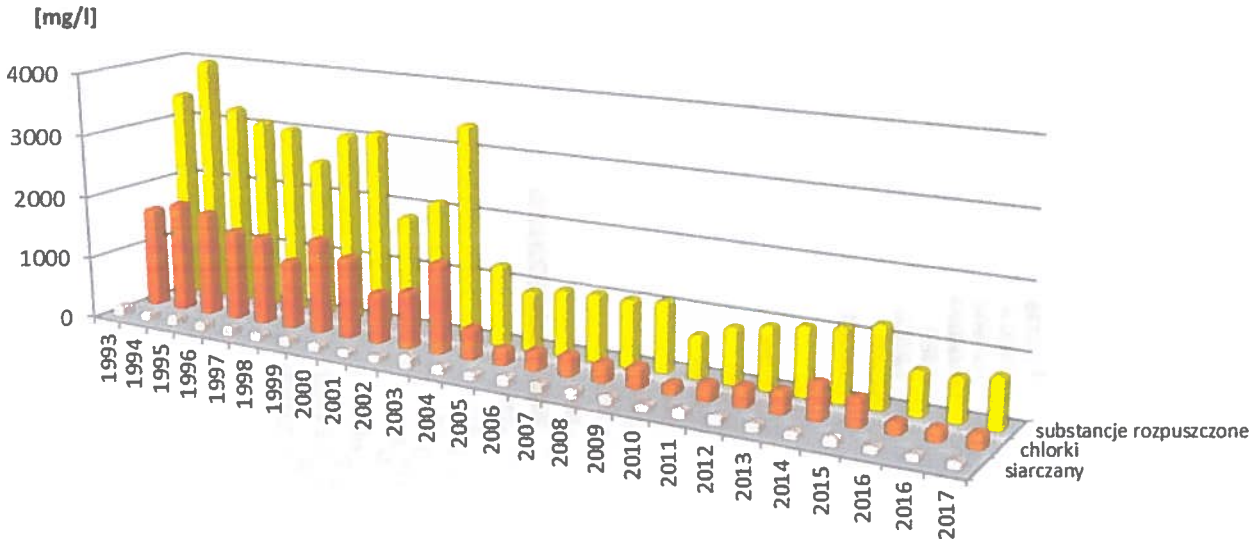



**Olza, km 0,5**
***Wskaźniki tlenowe i organiczne***



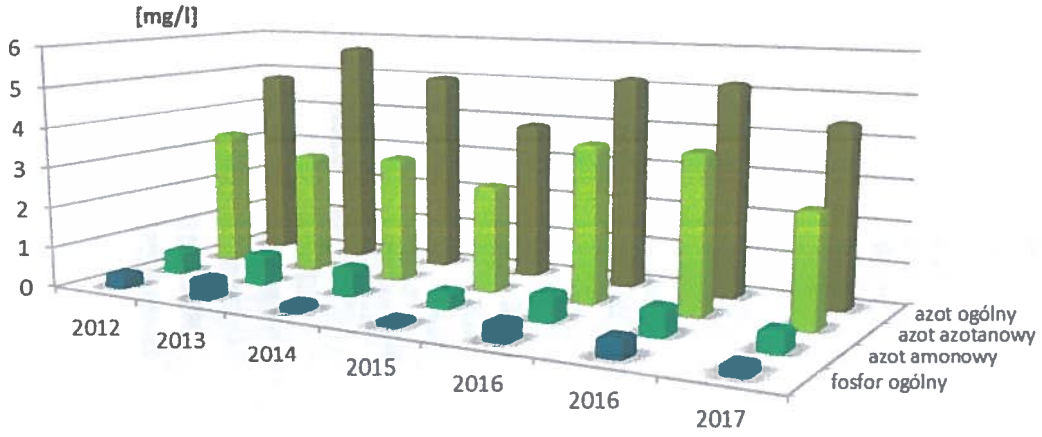
**Olza, km 0,5**

***Wskaźniki zasolenia***




**Olza, km 0,5**

***Wskaźniki biogenne***



# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka : Odra** **Przekrój: Chałupki (Bohumín)** **km: 20,0**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające wskaźniki biologiczne) | Temperatura wody | °C | 20,3 | II | 22,5 | II |
| | Odczyn | pH | 7,5-7,8 | I | 7,6-7,8 | I |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 7,1 | II | 7,6 | II |
| | Substancje rozpuszczone | mg/l | 619 | III | 560 | III |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 684 | VI | 74 | IV |
| | Chlorki | mg Cl/l | 161 | III | 128 | II |
| | Siarczany | mg $SO_4$/l | 121 | II | 117 | II |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,85 | III | 0,44 | II |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 3,8 | III | 3,4 | III |
| | Azot ogólny | mg N/l | 7 | * | 5,3 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,64 | III | 0,38 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 63 | IV | 30 | III |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 8 | IV | 5,5 | III |
| | TOC | mg C/l | 23 | VI | 9 | II |
| Substancje priorytetowe | Rtęć | µg Hg/l | 0,16 | II | 0,11 | II |
| | Benzo(a) piren | µg/l | 0,07 | * | 0,011 | * |
| | Benzo(b) fluoranten | µg/l | 0,065 | * | 0,013 | * |
| | Benzo(k) fluoranten | µg/l | 0,029 | * | 0,007 | * |
| | Benzo(g,h,i) perylen | µg/l | 0,038 | * | 0,012 | * |
| | Indeno(c,d) piren | µg/l | 0,047 | * | 0,012 | * |

*wskaźniki nie normowane w zał. nr 4 do „Zasad Współpracy"

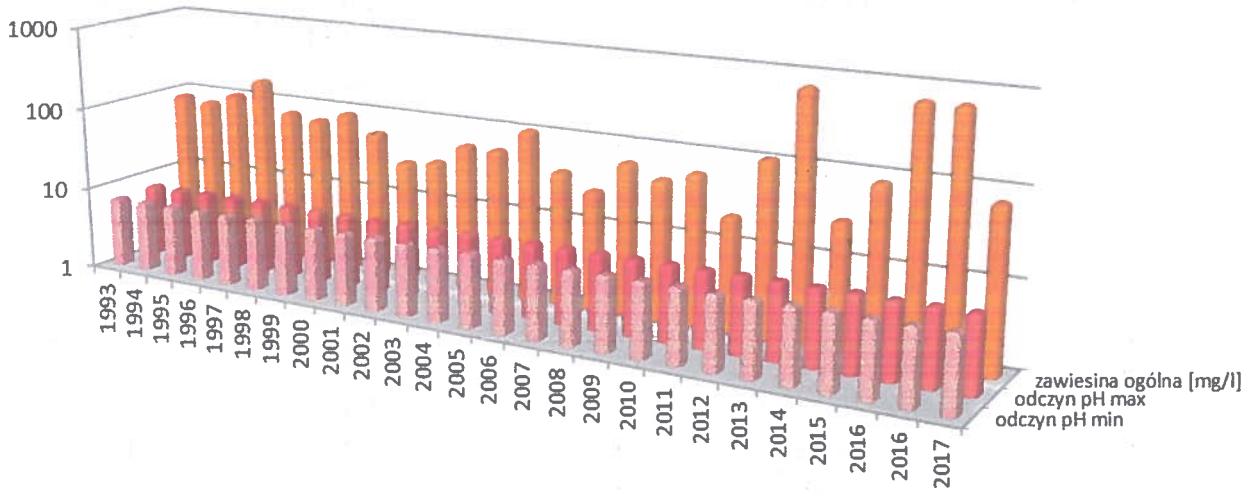
1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**I klasa** - odczyn pH,
**II klasa** - temperatura wody, tlen rozpuszczony, chlorki, siarczany, azot amonowy, fosfor ogólny, TOC, rtęć,
**III klasa** - azot azotanowy, substancje rozpuszczone, ChZT-Cr, $BZT_5$,
**IV klasa** - zawiesina ogólna.

2. Stwierdzono następujące zmiany stanu czystości wód w porównaniu do stanu w roku 2016
   - ✓ **poprawę:**
     o jedną klasę wskaźników: chlorki, azot amonowy, fosfor ogólny (z III na II), ChZT-Cr, $BZT_5$ (z IV na III),
     o dwie klasy wskaźników: zawiesina ogólna (z VI na IV),
     o cztery klasy wskaźników: TOC (z VI na II).
   - ✓ **pogorszenie:** nie stwierdzono.

**Odra, km 20,0**

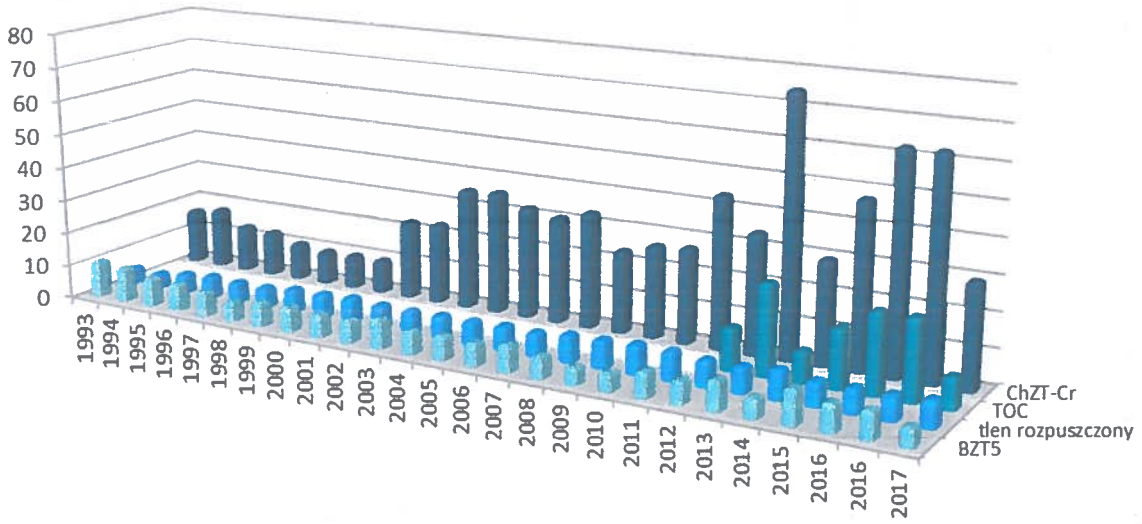
***Wskaźniki fizykochemiczne ogólne***




**Odra, km 20,0**

***Wskaźniki tlenowe i organiczne***

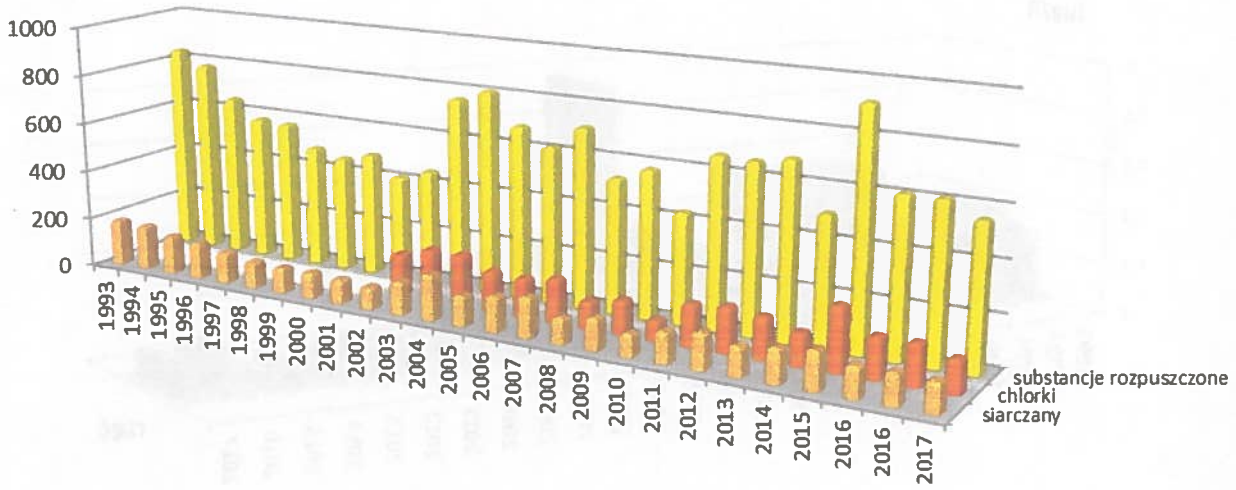
**[mg/l]**



**Odra, km 20,0**

***Wskaźniki zasolenia***

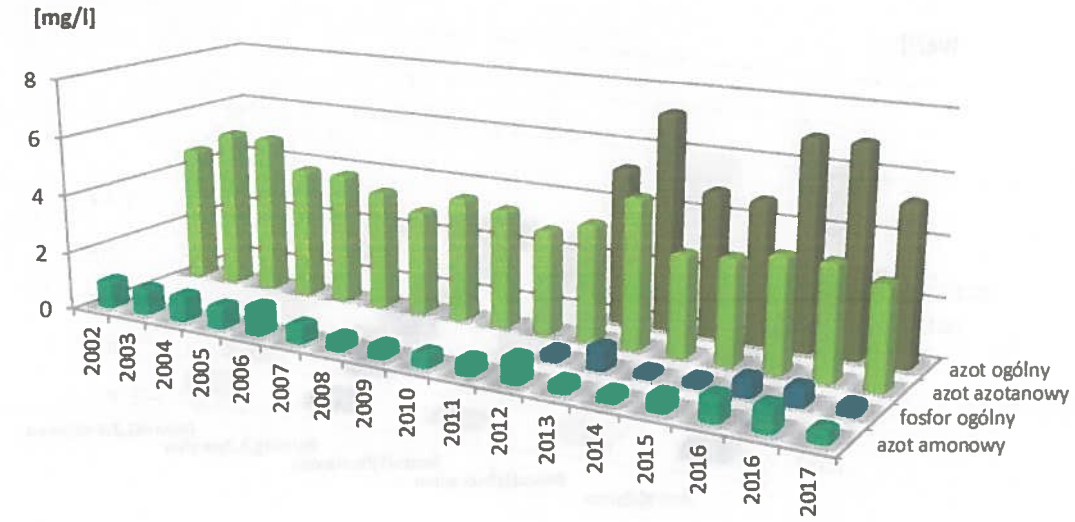
[mg/l]



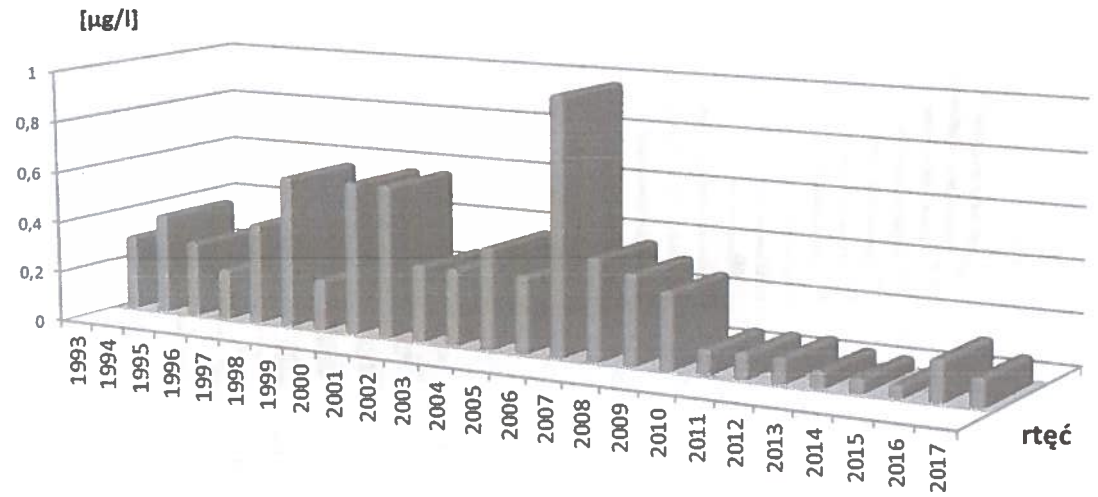

**Odra, km 20,0**

***Wskaźniki biogenne***

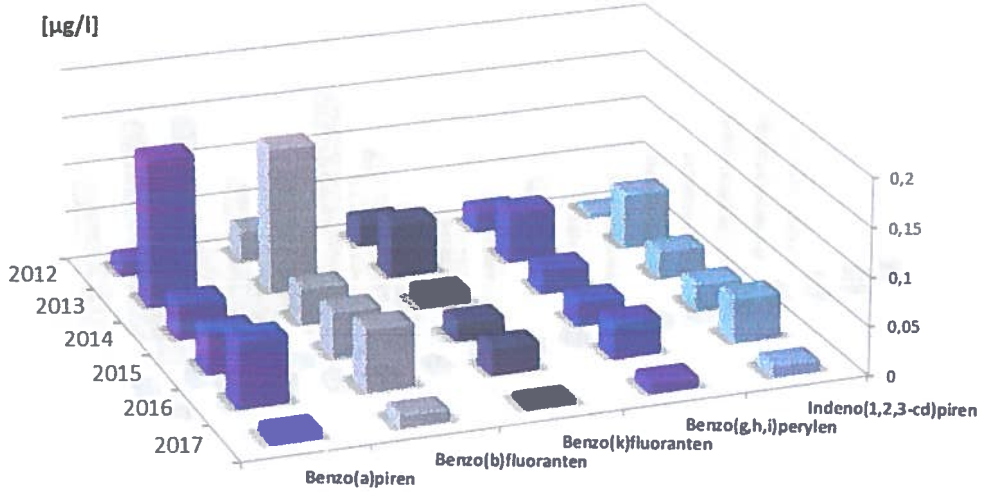
[mg/l]



**Odra, km 20,0**
***rtęć***




**Odra, km 20,0**
***WWA***



# PRZEKROJE BADANE JEDNOSTRONNIE

## WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Szotkówka ujście do Olzy** **km: 0,1**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakterystyczna | klasa | Wartość charakterystyczna | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) | Temperatura wody | °C | 19,2 | I | 20,2 | II |
| | Odczyn | pH | 7,7-7,9 | I | 7,4-7,9 | I |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 7,8 | I | 8 | I |
| | Przewodność elektrolityczna | mS/cm | 1365 | V | 1297 | IV |
| | Substancje rozpuszczone | mg/l | 955 | IV | 927 | IV |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 68 | IV | 176,8 | V |
| | Chlorki | mg Cl/l | 234 | IV | 212 | IV |
| | Siarczany | mg $SO_4$/l | 272 | IV | 281 | IV |
| | Azot amonowy | mg N/l | 1,78 | IV | 1,65 | IV |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 7,6 | IV | 5 | III |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,88 | III | 0,85 | III |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 6,9 | III | 7,2 | III |
| | TOC | mg C/l | 11,4 | III | 14,5 | III |

1. W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**I klasa** - odczyn pH, tlen rozpuszczony
**II klasa** - temperatura wody,
**III klasa** - azot azotanowy, fosfor ogólny, $BZT_5$, TOC,
**IV klasa** - przewodność elektrolityczna, azot amonowy, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki,
**V klasa** - zawiesina ogólna,

2. W porównaniu do stanu w roku 2016 stwierdzono następujące zmiany:
   - ✓ **poprawę:**
     o jedną klasę wskaźników: przewodność elektrolityczna (z V na IV), azot azotanowy (z IV na III), tlen rozpuszczony (z II na I),
   - ✓ **pogorszenie:**
     o jedną klasę wskaźników: temperatura wody (z I na II), zawiesina ogólna (z IV na V).

# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Olza (Olše)** **Przekrój: Ropice** **km: 39,9**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) | **Temperatura wody** | °C | 18,3 | I | 22,9 | II |
| | **Odczyn** | pH | 7,3-8,5 | II | 7,2-8,3 | II |
| | **Tlen rozpuszczony** | mg $O_2$/l | 9,3 | I | 7,5 | II |
| | **Substancje rozpuszczone** | mg/l | 300 | II | 375 | II |
| | **Zawiesina ogólna** | mg/l | 11 | I | 19 | II |
| | **Chlorki** | mg Cl/l | 51 | II | 64 | II |
| | **Siarczany** | mg $SO_4$/l | 55 | II | 73 | II |
| | **Azot ogólny** | mg N/l | 3,7 | * | 4,4 | * |
| | **Fosfor ogólny** | mg P/l | 0,25 | II | 0,24 | II |
| | **ChZT-Cr** | mg $O_2$/l | 16 | II | 15 | II |
| | **$BZT_5$** | mg $O_2$/l | 3,6 | II | 3,6 | II |
| | **TOC** | mg C/l | 6 | II | 6 | II |

* brak normatywu w zał.nr 4 do „Zasad Współpracy"

W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**II klasa** - odczyn pH, substancje rozpuszczone, chlorki, siarczany, ChZT-Cr, $BZT_5$, TOC, fosfor ogólny,temperatura, tlen rozpuszczony, zawiesina ogólna.

W porównaniu do stanu w roku 2016 stwierdzono następujące zmiany:

- ✓ **poprawę:**

  nie odnotowano

- ✓ **pogorszenie:**

  o jedną klasę wskaźników: temperatura (z I na II), tlen rozpuszczony (z I na II), zawiesina ogólna (z I na II).

# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Bóbr (Bobr)** **Przekrój: granica państwa (st. Hranice)** **km: 25,2**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) | Temperatura wody | °C | 18,5 | I | 16,9 | I |
| | Odczyn | pH | 7,4 - 7,9 | I | 7,4-7,8 | I |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 7,3 | II | 7,4 | II |
| | Substancje rozpuszczone | mg/l | | | | |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 8 | I | 70 | IV |
| | Chlorki | mg Cl/l | | | | |
| | Siarczany | mg $SO_4$/l | | | | |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,43 | II | 0,64 | II |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 7,2 | IV | 3,0 | III |
| | Azot ogólny | mg N/l | 8,7 | * | 3,9 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 1,88 | IV | 0,62 | III |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 27 | III | 71 | V |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 4,1 | III | 16,9 | IV |
| | TOC | mg C/l | | | | |

* brak normatywu w zał.nr 4 do „Zasad Współpracy"

W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**I klasa** - odczyn pH, temperatura,

**II klasa** - tlen rozpuszczony, azot amonowy,

**III klasa** - azot azotanowy, fosfor ogólny,

**IV klasa** - zawiesina ogólna, $BZT_5$,

**V klasa** - ChZT-Cr.

W porównaniu do stanu w roku 2016 stwierdzono następujące zmiany:

- ✓ **poprawę:**

  o jedną klasę wskaźników: azot azotanowy (z IV na III), fosfor ogólny (z IV na III),

- ✓ **pogorszenie:**

  o jedną klasę wskaźników: $BZT_5$ (z III na IV),
  o dwie klasy wskaźników: ChZT-Cr (z III na V),
  o trzy klasy wskaźników: zawiesina ogólna (z I na IV).

# WYNIKI KLASYFIKACJI JAKOŚCI WÓD W 2017 ROKU

**Rzeka: Ścinawka (Stěnava)** **Przekrój: Starostin** **km:**

| Grupa wskaźników | Wskaźnik zanieczyszczenia | Jednostka | 2016 | | 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Wartość charakt. | klasa | Wartość charakt. | klasa |
| Wskaźniki fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) | Temperatura wody | °C | 15,6 | I | 16,3 | I |
| | Odczyn | pH | 7,8 - 8,3 | II | 7,9-8,4 | II |
| | Tlen rozpuszczony | mg $O_2$/l | 8,8 | I | 8,6 | I |
| | Substancje rozpuszczone | mg/l | | | | |
| | Zawiesina ogólna | mg/l | 9 | I | 9 | I |
| | Chlorki | mg Cl/l | | | | |
| | Siarczany | mg $SO_4$/l | | | | |
| | Azot amonowy | mg N/l | 0,38 | II | 0,18 | I |
| | Azot azotanowy | mg N/l | 3,3 | III | 3,4 | III |
| | Azot ogólny | mg N/l | 3,8 | * | 3,9 | * |
| | Fosfor ogólny | mg P/l | 0,29 | II | 0,32 | II |
| | ChZT-Cr | mg $O_2$/l | 22 | II | 16 | II |
| | $BZT_5$ | mg $O_2$/l | 3,0 | I | 2,9 | I |
| | TOC | mg C/l | 7 | II | 7 | II |

* brak normatywu w zał.nr 4 do „Zasad Współpracy"

W 2017 roku poszczególne wskaźniki zanieczyszczenia sklasyfikowane zostały w następujący sposób:

**I klasa** - temperatura, tlen ropuszczony, zawiesina ogólna, azot amonowy, $BZT_5$,

**II klasa** - odczyn pH, fosfor ogólny, ChZT-Cr, TOC,

**III klasa** - azota azotanowy.

W porównaniu do stanu w roku 2016 stwierdzono następujące zmiany:

- ✓ **poprawę:**

  o jedną klasę wskaźników: azot amonowy (z II na I),

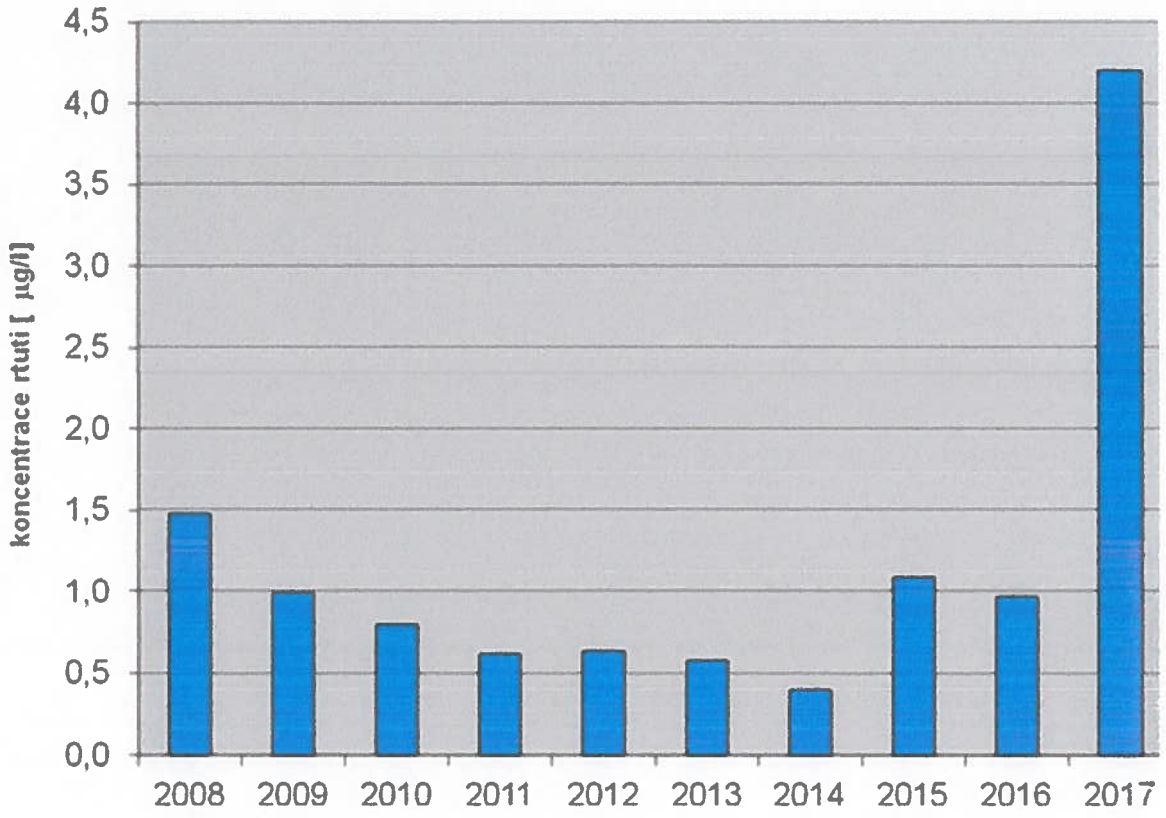
- ✓ **pogorszenie:**

  nie stwierdzono.

# Zestawienie stężenia rtęci w cieku Bohumínská Stružka

# w latach 2008-2017

| rok | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| koncentrace [µg/l] | 1,5 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,40 | 1,09 | 0,97 | 4,20 |
| třída | V | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | V |



**Załącznik nr 12**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

# PLAN PRACY
# GRUPY OPZ NA ROK 2019

1. Wspólne pomiary jakości wody w przekrojach granicznych i ujednolicenie wyników zgodnie z Zasadami Współpracy. Wspólne pobory próbek wody ze wszystkich cieków granicznych będą przeprowadzane 1x w miesiącu w uzgodnionym dniu.
2. Jednostronne badanie rtęci przez stronę czeską w Bohumińskiej Strużce w przekroju ujście z częstotliwością 12 razy w roku.
3. Jednostronne badanie rzeki Szotkówki w przekroju ujście przez stronę polską z częstotliwością 12 razy w roku.
4. Jednostronne badanie rzeki Bóbr w przekroju granicznym przez stronę czeską z częstotliwością 12 razy w roku.
5. Jednostronne badanie rzeki Ścinawki w przekroju Starostín przez stronę czeską z częstotliwością 12 razy w roku.
6. Jednostronne badanie rzeki Olzy w przekroju Ropice przez stronę czeską z częstotliwością 12 razy w roku.
7. Realizacja zadań wynikających z 3. Posiedzenia Polsko-Czeskiej Komisji ds. Wód Granicznych.
8. Zorganizowanie narady Grupy OPZ w czerwcu 2019 roku w Republice Czeskiej z następującym programem:
   a) ujednolicenie wyników i opracowanie sprawozdania rocznego o jakości wód granicznych w roku 2018,
   b) inne sprawy,
   c) przygotowanie planu pracy Grupy OPZ na rok 2020,
   d) przygotowanie materiałów na 4 Posiedzenie Polsko-Czeskiej Komisji ds. Wód Granicznych.

**Załącznik nr 13**

do Protokołu z 3. posiedzenia Komisji
Wrocław (RP), 14-15 listopada 2018 roku

PLAN PRACY

**Grupy Roboczej WFD na 2019 rok**

## I. Plan narad

| Lp. | Spotkanie | Odpowiedzialna jednostka | | Termin | Miejsce spotkania |
|---|---|---|---|---|---|
| | | RP | RC | | |
| 1 | 12. Narada Grupy Roboczej WFD | Kierownik polskiej części grupy | | Maj-czerwiec | Wrocław |
| 2 | 13. Narada Grupy Roboczej WFD | | Kierownik czeskiej części grupy | Październik Spotkanie rezerwowe | Republika Czeska |

## II. Tematyka narad

1. Aktualne działania ukierunkowane na wdrażanie Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE.
2. Jednolite części wód powierzchniowych.
3. Jednolite części wód podziemnych.
4. Propozycja planu pracy Grupy WFD na 2020 rok.
5. Przygotowanie materiałów na 4. posiedzenie Komisji ds. Wód Granicznych.
6. Sprawy różne.