

# Konsultacje społeczne drugiej aktualizacji Planów gospodarowania wodami – IIaPGW

Zestawy działań zaplanowane do realizacji na obszarze dorzecza Odry - region wodny Środkowej Odry,  
obszarze dorzecza Łaby



# Zestawy działań zaplanowane do realizacji na obszarze dorzecza Odry - region wodny Środkowej Odry, obszarze dorzecza Łaby

*Sylwia Horska-Schwarz – CDM Smith Sp. z o.o.  
Krzysztof Józwiak – CDM Smith Sp. z o.o., PIG-PIB*

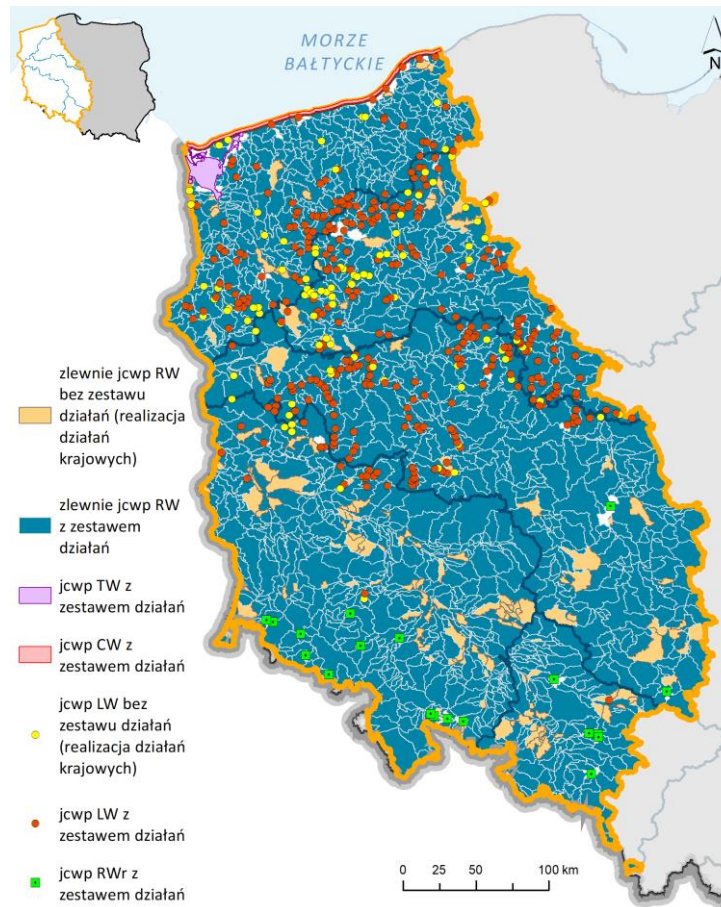


Projekt IIaPGW  
dostępny jest na  
[www.apgw.gov.pl/](http://www.apgw.gov.pl/)  
konsultacje-projekty-planow

## Zestawy działań jcw – obszar dorzecza Odry

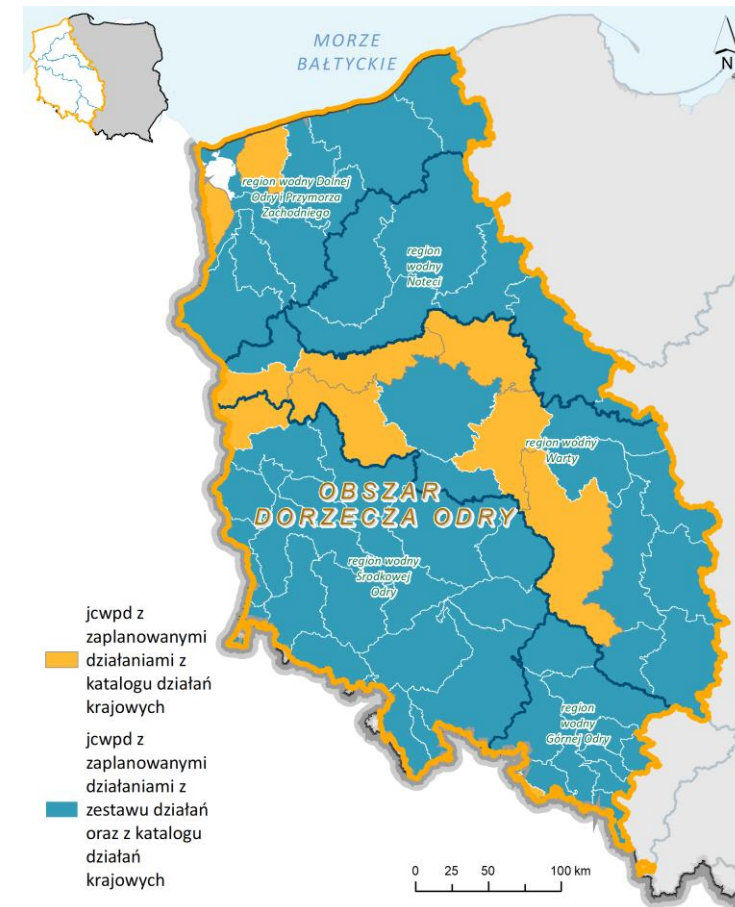
W obszarze dorzecza Odry zestawy działań opracowano łącznie dla 85 % wszystkich jcw w obszarze dorzecza, w tym dla:

- 354 jcw w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (zestaw działań opracowany dla 90% wszystkich jcw regionu),
- 131 jcw w regionie wodnym Górnej Odry (zestaw działań opracowany dla 81% wszystkich jcw regionu),
- 251 jcw w regionie wodnym Noteci (zestaw działań opracowany dla 82% wszystkich jcw regionu),
- 418 jcw w regionie wodnym Środkowej Odry (zestaw działań opracowany dla 83% wszystkich jcw regionu),
- 376 jcw w regionie wodnym Warty (zestaw działań opracowany dla 90 % wszystkich jcw regionu).



Mapa ogólna – jcw p z zestawami działań - obszar dorzecza Odry

**PROJEKT IIaPGW DOSTĘPNY JEST NA**  
[www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow](http://www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow)



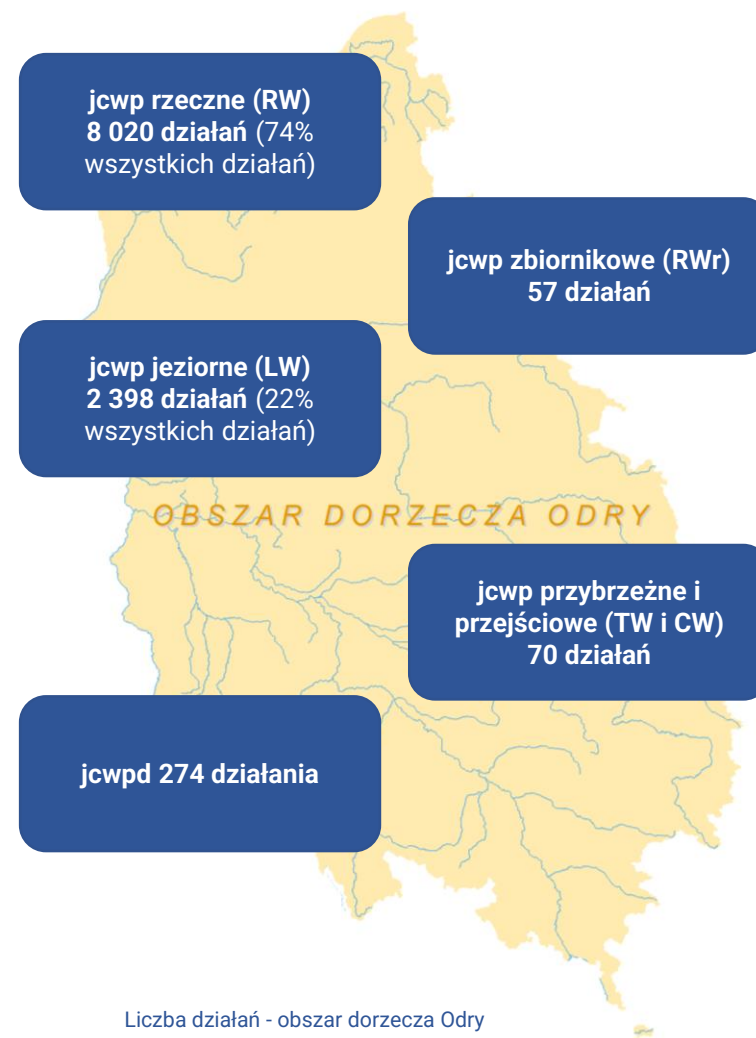
Mapa ogólna - jcw p z zestawami działań - obszar dorzecza Odry

## Zestawy działań jcw – obszar dorzecza Odry

W obszarze dorzecza Odry opracowano łącznie 10 826 działań, których szacunkowy koszt określony został na ponad 9 mld zł.

Największy udział w kosztach zestawu działań mają działania podstawowe - 83%, pozostałe 17% stanowią działania uzupełniające. Największy udział w kosztach mają działania z zakresu gospodarki komunalnej i odpadami - 84%.

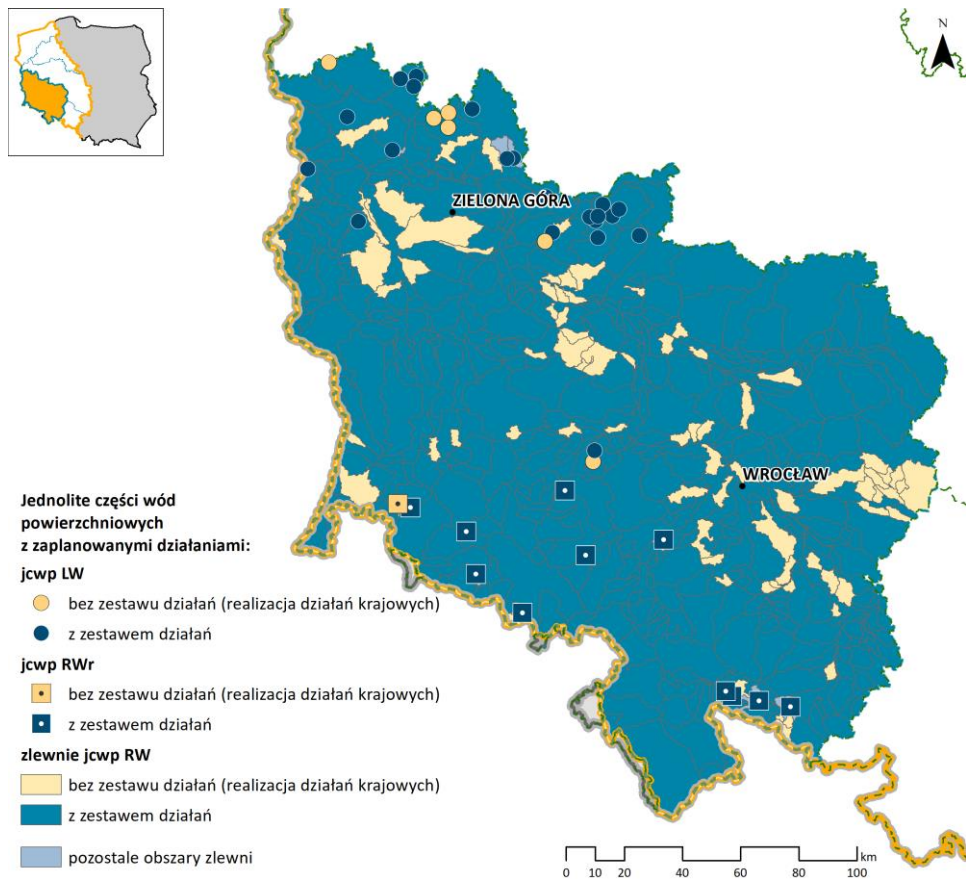
- **jcwp rzeczne: 8020 działań.** Najlichnieszą grupę stanowią działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych 3 877 działań; działania związane z gospodarką ściekową - 1 041 działań, przebudowa budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i osiągnięcie celów środowiskowych - 636 działań.
- **jcwp zbiornikowe: 57 działań.** Najlichnieszą grupę działań stanowią działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych 16 działań; weryfikacja programu ochrony środowiska – 13 działań.
- **jcwp jeziorne: 2398 działań.** 68% działania podstawowe, 32% uzupełniające. Najlichnieszą grupę działań stanowią działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych – 964 działania; weryfikacja programu ochrony środowiska oraz działania kontrolne i monitoringowe – 235 działań.
- **jcwp przejściowe i przybrzeżne: 70 działań.** Najlichnieszą grupę działań stanowią działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych 37 działań.
- **jcwpd: 274 działania.** Najlichnieszą grupę działań stanowią działania z kategorii inne oraz gospodarka komunalna.



Liczba działań - obszar dorzecza Odry

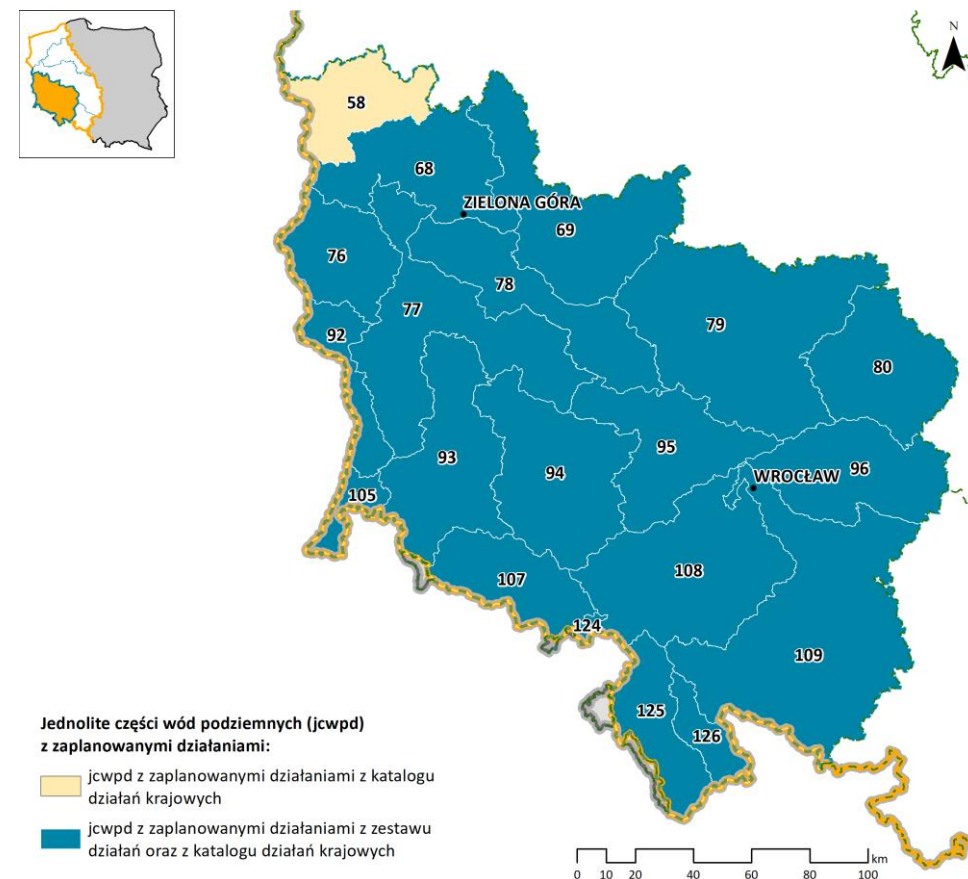
## Zestawy działań jcw – region wodny Środkowej Odry

W regionie wodnym Środkowej Odry opracowano zestawy działań dla 418 jcw (83% wszystkich jcw): łącznie 2661 działań: 1886 działania podstawowe, 775 działania uzupełniające).



Mapa ogólna – jcw z zestawami działań – region wodny Środkowej Odry

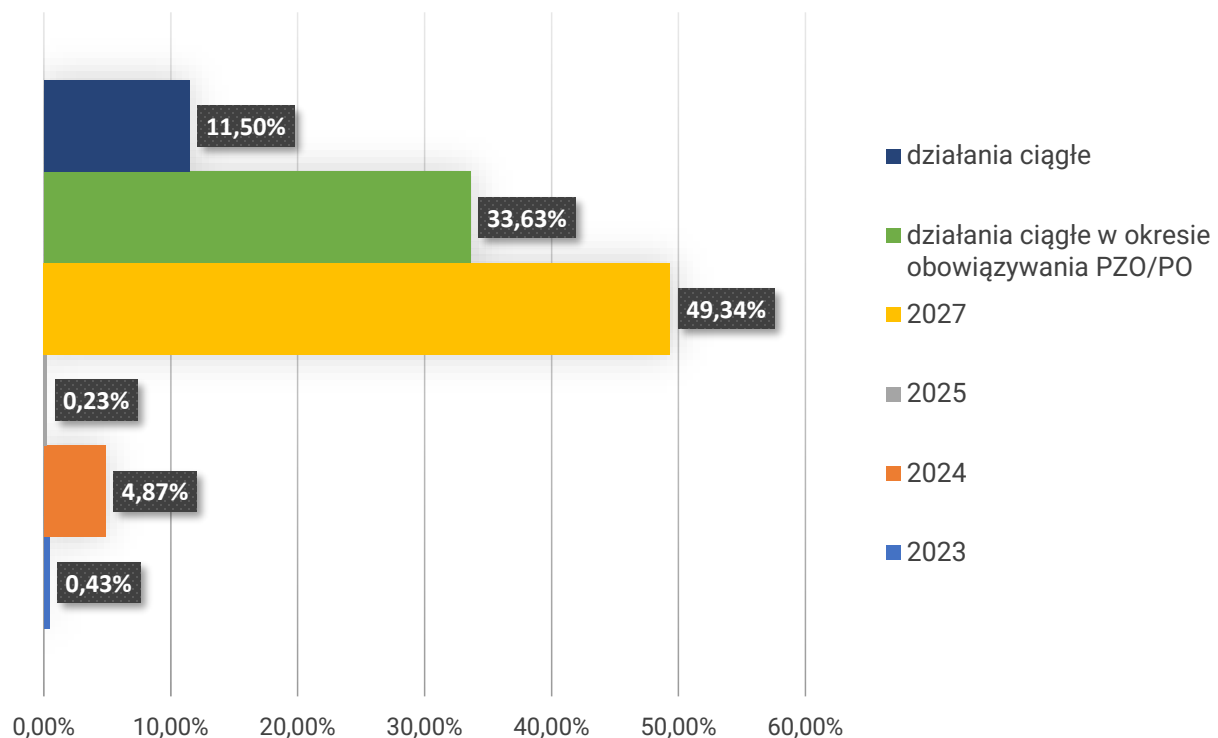
- Dla 367 jcw RW opracowano 2418 działań naprawczych (74% - działania podstawowe, 26% - uzupełniające).
- Dla 11 jcw RWr opracowano 42 działania naprawcze (43% - działania podstawowe, 57% - uzupełniające)
- Dla 21 jcw LW opracowano 106 działań naprawczych (56% - działania podstawowe, 44% - uzupełniające)
- Dla 19 jcw pd opracowano 95 działań naprawczych (12% - działania podstawowe, 88% - uzupełniające)



Mapa ogólna – jcw pd z zestawami działań – region wodny Środkowej Odry

## Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Odry

### Harmonogram wdrożenia działań (łącznie wszystkie kategorie wód jcwp)



PROJEKT IIaPGW DOSTĘPNY JEST NA  
[www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow](http://www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow)

Koszt realizacji działań jcwp – łącznie 2 642 467,47 tys. zł

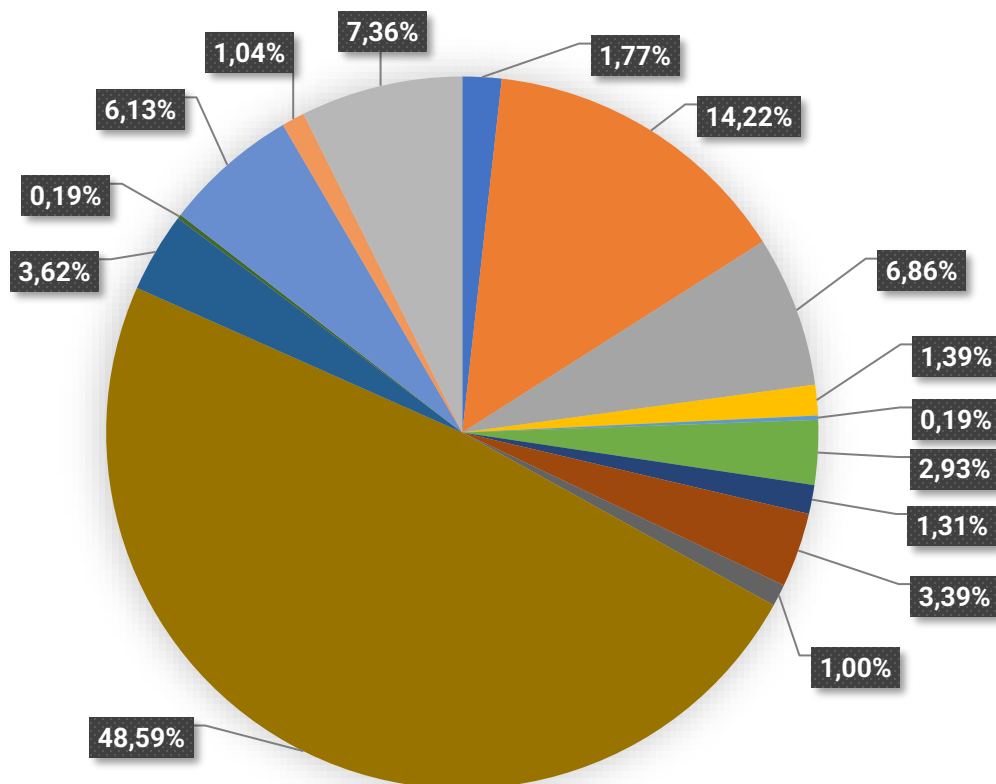


**Źródło środków**

- Środki własne
- Budżet państwa
- Środki NFOŚiGW/WFOŚiGW
- Środki UE

## Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Odry

Jednostki odpowiedzialne za realizację (łącznie wszystkie kategorie wód jcwp – region wodny)



- PGWWP: RZGW, ZZ; WIOŚ/GIOŚ
- gmina, przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne
- Inspekcja Ochrony Środowiska
- IMGW
- Oddziały Terenowe KOWR, ZZ, właściciele urządzeń wodnych
- województwo, powiat i gmina
- organy właściwe w sprawach pozwoleń wodnoprawnych
- PGWWP: RZGW
- Minister właściwy ds. gospodarki wodnej
- sprawujący zarząd i sprawujący nadzór nad obszarami chronionymi
- właściciel wód obowiązany do utrzymania wód
- właściciele nieruchomości, właściciele urządzeń melioracji wodnych, gminy, ZZ
- PGWWP: ZZ; właściciel urządzenia wodnego
- wojewódzki inspektor ochrony roślin i nasiennictwa
- wojewódzkie ośrodki doradztwa rolniczego

## Zestawy działań jcwpc rzeczne – region wodny Środkowej Odry

7.3\_Zestaw\_dzialan\_RW\_ODOdra

Wyszukaj

Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Pomoc eDocPrinter

Tabela Polecane tabele Tabela Ilustracje Pobierz dodatki Moje dodatki Polecane wykresy Mapy Wykres przestawny Mapa 3D Liniowy Kolumnowy Zysk/strata Fragmentator Oś czasu Link Koment

Lp.	Kategoria działań	Grupa działań	ID_dzialania	Kod jcwpc	Nazwa jcwpc	Dorzecze	Region wodny	Województwo	Powiat
6371	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW600012185999__RWP_01.00__FC_06140	RW600012185999	Warta od Kopli do Wełny	Odra	Warty	woj. wielkopolski	powiat
6373	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001218719__RWP_01.00__FC_06141	RW60001218719	Warta od Wełny do Samy	Odra	Warty	woj. wielkopolski	powiat
6378	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001218759__RWP_01.00__FC_06142	RW60001218759	Warta od Samy do Kamionki	Odra	Warty	woj. wielkopolski	powiat
6394	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW6000121887379__RWP_01.00__FC_06152	RW6000121887379	Notec od Gwdy do Kanału Romanowskiego	Odra	Noteci	woj. wielkopolski	powiat
6395	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW6000121887379__RWP_01.00__FC_06153	RW6000121887379	Notec od Gwdy do Kanału Romanowskiego	Odra	Noteci	woj. wielkopolski	powiat
6404	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001218879__RWP_01.00__FC_06154	RW60001218879	Notec od Kanału Romanowskiego do Drawy	Odra	Noteci	woj. wielkopolski	powiat
6405	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001218879__RWP_01.00__FC_06155	RW60001218879	Notec od Kanału Romanowskiego do Drawy	Odra	Noteci	woj. wielkopolski	powiat
6406	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001218879__RWP_01.00__FC_06156	RW60001218879	Notec od Kanału Romanowskiego do Drawy	Odra	Noteci	woj. wielkopolski	powiat
6407	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001218879__RWP_01.00__FC_06157	RW60001218879	Notec od Kanału Romanowskiego do Drawy	Odra	Noteci	woj. wielkopolski	powiat
6408	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001218879__RWP_01.00__FC_06158	RW60001218879	Notec od Kanału Romanowskiego do Drawy	Odra	Noteci	woj. wielkopolski	powiat
6451	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001219199__RWP_01.00__FC_06159	RW60001219199	Odra od Warty do oddzielenia się Odry Zachodniej	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat
6477	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001219719__RWP_01.00__FC_06160	RW60001219719	Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat
6478	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001219719__RWP_01.00__FC_06161	RW60001219719	Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat
6524	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW6000121999__RWP_01.00__FC_06162	RW6000121999	Odra od Bukowej do ujścia	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat
6525	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW6000121999__RWP_01.00__FC_06163	RW6000121999	Odra od Bukowej do ujścia	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat
6526	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW6000121999__RWP_01.00__FC_06164	RW6000121999	Odra od Bukowej do ujścia	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat
6527	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW6000121999__RWP_01.00__FC_06165	RW6000121999	Odra od Bukowej do ujścia	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat
6528	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW6000121999__RWP_01.00__FC_06166	RW6000121999	Odra od Bukowej do ujścia	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat
6564	Gospodarka ściekowa	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach	RW60001444999__RWP_01.00__FC_06167	RW60001444999	Parzęta od Wielkiego Rowu do ujścia	Odra	Dolnej Odry i Przymorza Za	woj. zachodniopo	powiat

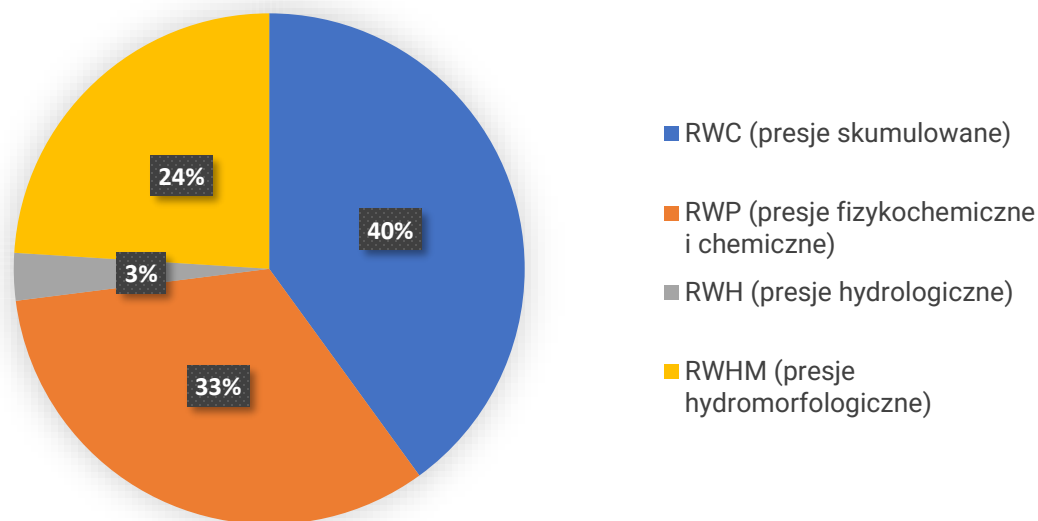
Załącznik 7.3 Zestaw\_dzialan\_RW\_ODOdra



## Zestawy działań jcwp rzeczne – udział poszczególnych typów działań - region wodny Środkowej Odry

W regionie wodnym Środkowej Odry dla 367 jcwp RW opracowano 2418 działań naprawczych, z czego 1111 to działania nietechniczne, 517 techniczne, 790 nietechniczno/techniczne. Działania naprawcze nakierowane na redukcję presji znaczących, w tym **presji skumulowanych (RWC)** stanowią łącznie 40 % wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje fizykochemiczne i chemiczne (RWP)** stanowią 33 % wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje hydromorfologiczne** stanowią 24 %, zaś 3 % stanowią działania nakierowane na redukcję **presji hydrologicznej**.

### Udział typów działań nakierowanych na redukcję presji znaczących – jcwp rzeczne RW



# Zestawy działań jcwp RW – region wodny Środkowej Odry – przykład jcwp Bóbr od zb. Pilchowice do Żeliszowskiego Potoku

## Bóbr od zb. Pilchowice do Żeliszowskiego Potoku

KOD	RW600003163759	status	naturalne	BIO_HM, BIO_FIZ, FIZ, CHEM, CHEM_B, CHEM_SZ, OCH
NAZWA	Bóbr od zb. Pilchowice do Żeliszowskiego Potoku	Ocena stanu 2019	zagrożona	

Działania uzupełniające: 5 nietechnicznych, 1 techniczne

### RWHM

1. Opracowanie wariantowej analizy sposobu udroźnienia budowli piętrzących na cieku wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej.
2. Realizacja wybranego wariantu udroźnienia cieku - działanie inwestycyjne
3. Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe jcwp
4. Kontrola funkcjonowania urządzeń do migracji ryb.
5. Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb.
6. Realizacja działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie realizacji wymogów dla rzek włosienicznikowych

- Opracowanie wariantowej analizy sposobu udroźnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej
- Realizacja wybranego wariantu udroźnienia cieku Bóbr - działanie inwestycyjne
- Działania kontrolno-administracyjne wskazane dla drożności biologicznej. Działanie polega na ocenie wpływu budowli na ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych, w szczególności, czy obiekt jest wyposażony w urządzenia do migracji ryb lub parametry obiektu (np. wysokość piętrzenia) umożliwiają migrację ryb. Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w Zał. 1 Wykaz działań dla budowli.
- Działania kontrolno-administracyjne wskazane dla drożności biologicznej. Celem działania jest kontrola, czy dane urządzenie/budowla (np. przepławka, kanał obiegowy, bystrze) jest prawidłowo eksploatowane i umożliwi migrację ryb (np. czy wlot przepławki od górnej i dolnej wody nie jest zamknięty, czy jest odpowiedni przepływ przez przepławkę, czy nie jest zablokowana śmieciami, czy użytkownik prowadzi obserwacje migracji ryb). Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w Zał. 1 Wykaz działań dla budowli. Kontrolę należy wykonać co najmniej raz w ciągu cyklu planistycznego. Działanie realizowane w ramach kontroli gospodarowania wodami, o jakiej mowa w art. 334 i n. pr.w.
- Działania monitoringowe wskazane dla drożności biologicznej. Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb w celu weryfikacji prawidłowego funkcjonowania tych urządzeń. Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w Zał. 1 Wykaz działań dla budowli. Monitoring należy wykonać co najmniej raz w ciągu cyklu planistycznego.
- Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań ograniczających negatywnie oddziaływanie budowli regulacyjnych i przekształceń hydromorfologicznych na cele środowiskowe wynikające z wymagań dla obszarów chronionych w zakresie stanu hydromorfologii (wg wymogów rzek włosienicznikowych/wylewy). (Obszar Natura 2000 Ostoja nad Bobrem)

# Zestawy działań jcwp RW – region wodny Środkowej Odry - przykład jcwp przykład jcwp Bóbr od zb. Pilchowice do Żeliszowskiego Potoku

Działania podstawowe: 9 w tym 4 technicznych, 5 nietechniczne

RWHM (2 działania)	RWC (2 działania)	RWP (5 działań)
<ol style="list-style-type: none"> <li>Realizacja działań naprawczych dla obszarów chronionych zależnych od hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50).</li> <li>Realizacja działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta</li> </ol>	<p>Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych ( 2 działania)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (4 działania)</li> <li>Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność (1 działanie)</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań ograniczających negatywny wpływ obiektów piętrzących na cele środowiskowe wynikające z wymagań dla obszarów chronionych w zakresie dobrego stanu hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50). (Obszar Natura 2000 Ostoja nad Bobrem)</li> <li>Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Ostoja nad Bobrem)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odtworzenie siedliska traszki - napełnienia stawu wodą. Obręb Dębowy Gaj, dz. ew. nr: 141/3 i 147/2 (kompleks stawów we wsi Zadole). (Obszar Natura 2000 Ostoja nad Bobrem)</li> <li>Remont zastawek na stawach zlokalizowanych obok stwierdzonego stanowiska traszki. Napuszczenie wody do stawów. Obręb Mojesz, dz. ew. nr: 409/1; Nadleśnictwo Lwówek Śląski, Obręb Lwówek Śląski, Leśnictwo Pławna, wydz.: 279g. (Obszar Natura 2000 Ostoja nad Bobrem)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przebudowa sieci kanalizacyjnej w ulicy Kościuszki i Wojska Polskiego we Wleniu w ramach programu Rewitalizacja przestrzeni publicznej zabytkowego centrum we Wleniu z podziałem na części, część II</li> <li>-Modernizacja sieci kanalizacyjnych na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski</li> <li>Modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Wleń w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLDO5030)</li> <li>-Modernizacja części osadowej oczyszczalni ścieków w aglomeracji Lwówek Śląski w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLDO0370)</li> </ul>

# Zestawy działań jcwpc RW – region wodny Środkowej Odry – działania w zakresie ciągłości biologicznej jcwpc

Informacje dotyczące budowli, dla których zaplanowano działania naprawcze zawarte zostały w Załączniku 1 do zestawu działań: Wykaz działań dla budowli\_Odra

Opis zastawienia zawiera między innymi dane tj.:

- Współrzędne budowli
- Wysokość piętrzenia
- Funkcje obiektu
- Ocena potrzeby udrożnienia dla jcwpc wg celów środowiskowych
- Wyniki ankietyzacji (np. czy budowla drożna tak/nie)
- Nazwa działania

Microsoft Excel - Zał\_1\_ZestawDzialan\_Wykaz dzialan dla budowli\_Odra [Tylko do odczytu]

Wpisz pytanie do Pomocy

B2053 050004000258

Informacje na ogólnie na temat obiektów										Identyfikacja potrzeby udrożnienia dla jcwpc		Działania na HaPGW		Działania aPGW nr 1		Działania aPGW nr 2		
Nazwa jcwpc	Nazwa cieku wg MPPP	Nazwa obiektu	Współrzędna X	Współrzędna Y	Rodzaj budowli	Funkcja obiektu	Wpływ na środowisko	Współczynnik przepuszczalności	Ciek lotny lub strugienny	Dotyczy wg wymagań: kałuża, kałuża biologicznie, gówna, kałuża biologicznie, kory, bazy, stawy, piaszczyste lub różniaki (dotk. powyżej 10 km, odcinak 10 km)	Działania HaPGW nr 1	Działania HaPGW nr 2	Zakres działania	Kod aPGW	Profilacja dla budowli (T/N)	Zakres działania	Kod aPGW	Profilacja dla budowli (T/N)
1238	Bóbr od zb. Piłchowice do Bóbr	2 jar przepływowy	261922.13	355682.99	7	piętrzenie wody	2	TAK	TAK	Kontrola funkcjonowania urządzeń do migracji ryb.	Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb.	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	N	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	N
1269	Bóbr od zb. Piłchowice do Bóbr	2 jar przepływowy	264460.02	350024.71	7	piętrzenie wody	2,74	TAK	TAK	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji (na opracowanie do harmonogramu prac)	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	
1428	Bóbr od zb. Piłchowice do Śnieżna	2 jar	261186.99	359609.15	7	piętrzenie wody	1	TAK	TAK	Opis wpływu budowli piętrzących na ciągłość biologiczną i całą biocenozę jcwpc.								
1451	Bóbr od zb. Piłchowice do Śnieżna	2 jar	261132.38	359350.67	7	piętrzenie wody	1	TAK	TAK	Opis wpływu budowli piętrzących na ciągłość biologiczną i całą biocenozę jcwpc.								
1551	Bóbr od zb. Piłchowice do Śnieżna	2 kamienia	260577.82	358994.1	6	piętrzenie wody	1	TAK	TAK	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji (na opracowanie do harmonogramu prac)	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	
1643	Bóbr od zb. Piłchowice do Bóbr	2 jar z MW Półk	264577.77	351767.49	7	piętrzenie wody	1	TAK	TAK	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji (na opracowanie do harmonogramu prac)	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	N	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	N	
1680	Bóbr od zb. Piłchowice do Bóbr	2 jar przepływowy	265477.08	361561.32	7	piętrzenie wody	2,4	TAK	TAK	Kontrola funkcjonowania urządzeń do migracji ryb.	Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb.	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	N	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	N
1859	Bóbr od zb. Piłchowice do Bóbr	2 jar	262258.86	365589.89	7	piętrzenie wody	2	TAK	TAK	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji (na opracowanie do harmonogramu prac)	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	
1999	Bóbr od zb. Piłchowice do Śnieżna	2 kamienia	260658.20	359039.68	6	piętrzenie wody	1	TAK	TAK	Opis wpływu budowli piętrzących na ciągłość biologiczną i całą biocenozę jcwpc.								
2043	Bóbr od zb. Piłchowice do Bóbr	2 okoliczności	260539.43	368056.73	MW		1	TAK	TAK	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji (na opracowanie do harmonogramu prac)	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	
2050	Bóbr od zb. Piłchowice do Bóbr	2 okoliczności	258363.30	373816.78	MW		1	TAK	TAK	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji (na opracowanie do harmonogramu prac)	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	
2051	Bóbr od zb. Piłchowice do Bóbr	2 okoliczności	261104.48	367496.35	MW		1	TAK	TAK	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji (na opracowanie do harmonogramu prac)	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działania inwestycyjne	21420	T	

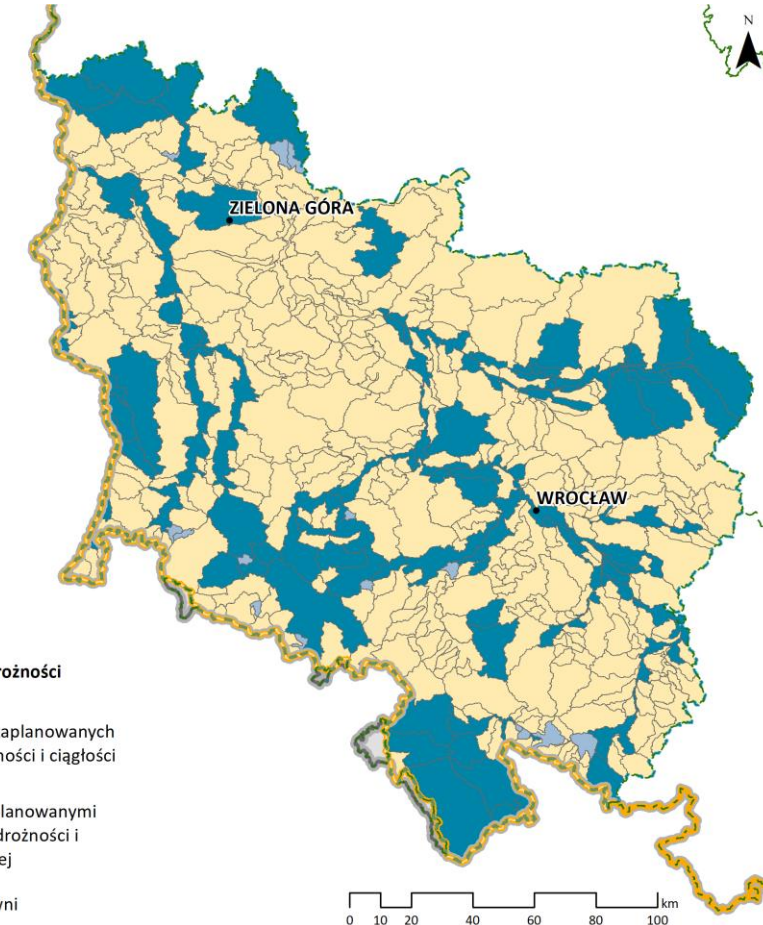
Załącznik nr 1 do Zestawu działań\_Wykaz działań dla budowli\_Odra

## Zestawy działań jcwp RW – działania ukierunkowana na zapewnienie drożności

### ➤ Krok 1 Analiza informacji na temat budowli poprzecznych (baza HYMO, weryfikacja ortofomap, wyniki ankietyzacji):

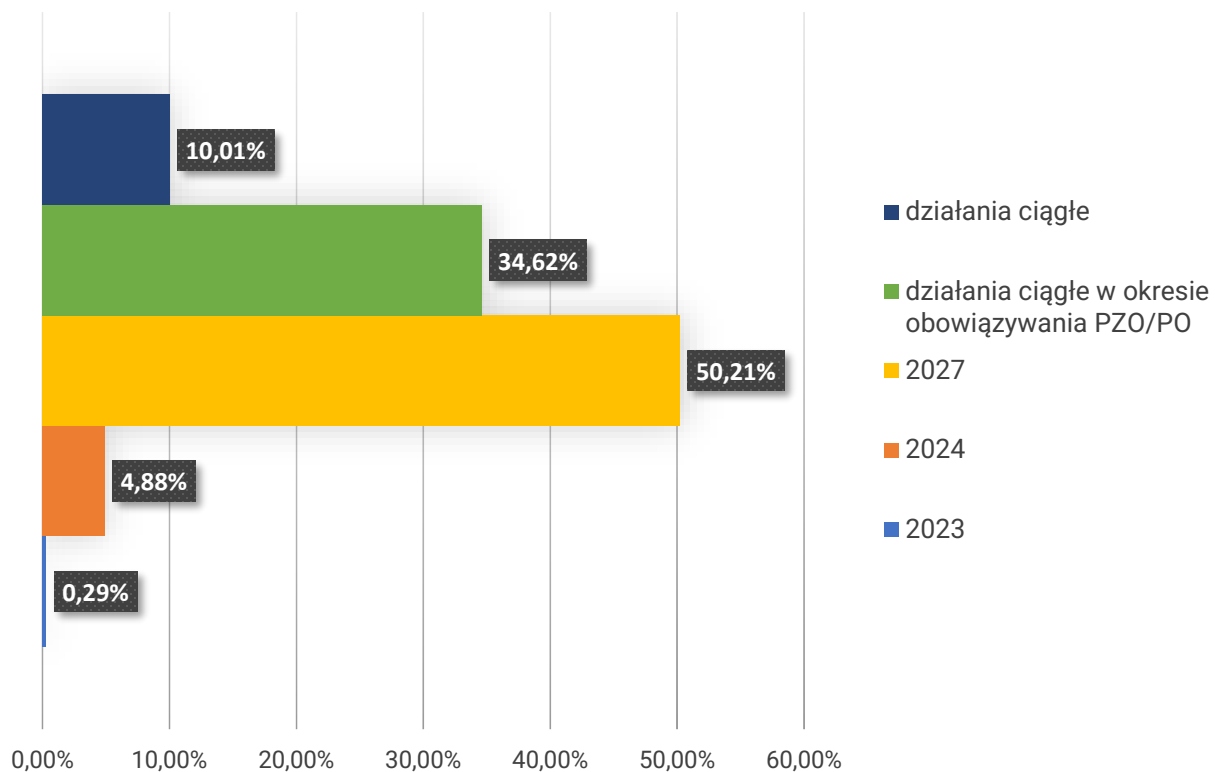
- **budowle w złym stanie technicznym lub obiekty nieużytkowane** ➡ Analiza możliwości likwidacji budowli poprzecznych/przebudowa budowli poprzecznych na bystrza. Realizacja działań w zakresie drożności zgodnie z przeprowadzoną analizą (RWHM\_01.05).
- **duża wysokość piętrzenia, brak urządzeń do migracji ryb, brak zapewnionej ciągłości biologicznej** ➡ Analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą (RWHM\_02.01).
- **brak danych na temat obiektu, niska wysokość piętrzenia** ➡ Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe jcwp (RWHM\_02.06).
- **występowanie urządzeń do migracji ryb, ale brak danych na temat ich skuteczności** ➡ Monitoring skuteczności istniejących urządzeń do migracji ryb (RWHM\_02.08); Kontrola funkcjonowania urządzeń do migracji ryb (RWHM\_02.07).
- **występowanie urządzeń do migracji ryb, urządzenia nie są skuteczne** ➡ Analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą (RWHM\_02.01).

### ➤ Krok 2 Weryfikacja statusu realizacja działań z aPWŚK - działania niezrealizowane i w trakcie realizacji są prolongowane (RWHM\_02.02, RWHM\_02.03, RWHM\_02.04).



## Zestawy działań jcwp rzeczne – region wodny Środkowej Odry

### Harmonogram wdrożenia działań (jcwp RW)



PROJEKT IIaPGW DOSTĘPNY JEST NA  
[www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow](http://www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow)

**Koszt realizacji działań jcwp RW – łącznie 2 629 950,17 tys. zł**

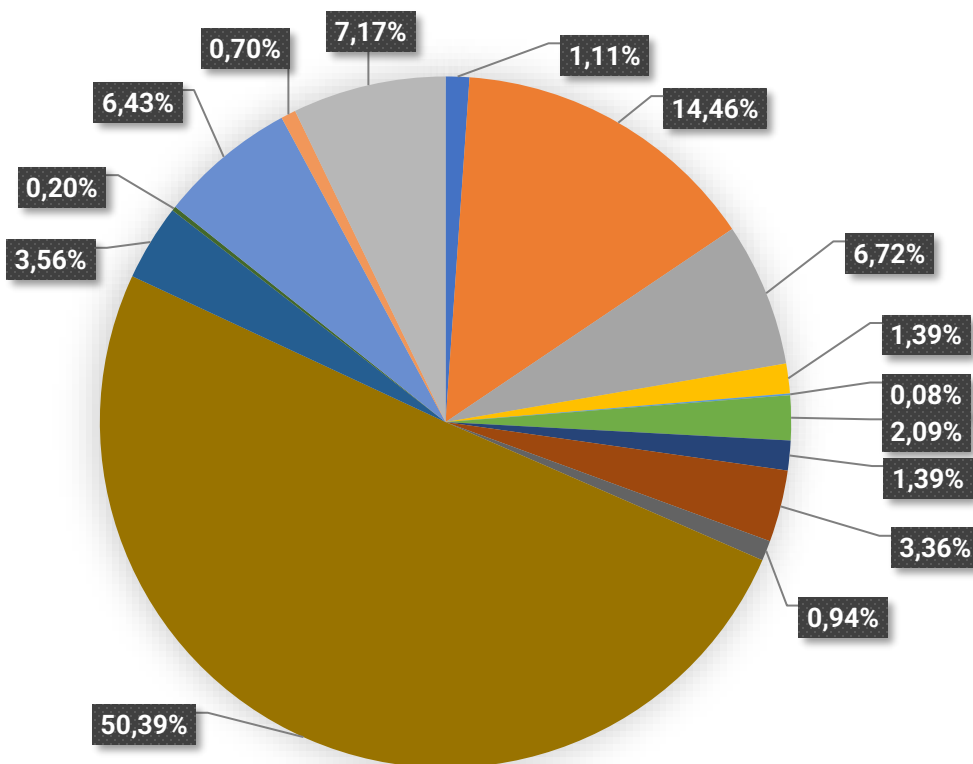


#### Źródło środków

- Środki własne
- Budżet państwa
- Środki NFOŚiGW/WFOŚiGW
- Środki UE

## Zestawy działań jcwp rzeczne – region wodny Środkowej Odry

Jednostki odpowiedzialne za realizację (jcwp RW)

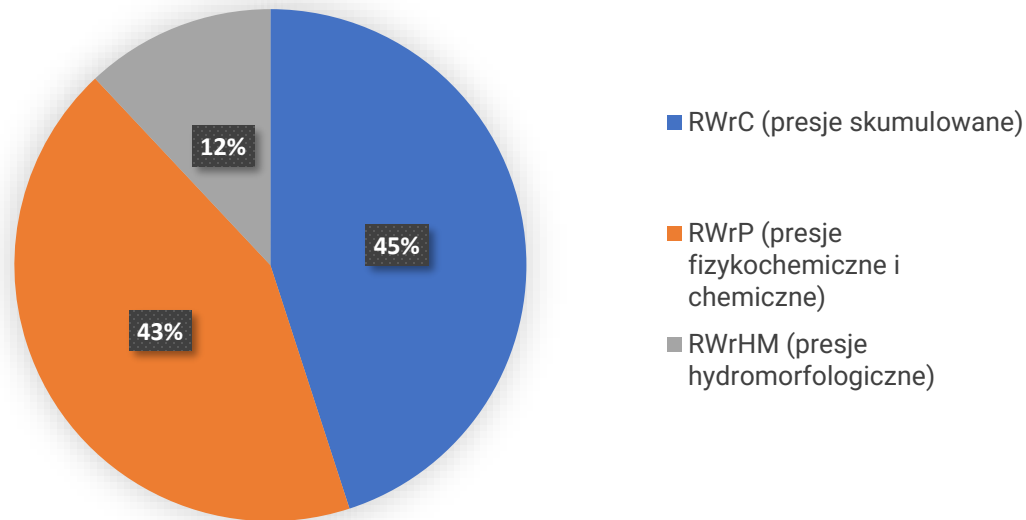


- PGWWP: RZGW, ZZ; WIOŚ/GIOŚ
- gmina, przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne
- Inspekcja Ochrony Środowiska
- IMGW
- Oddziały Terenowe KOWR, ZZ, właściciele urządzeń wodnych
- województwo, powiat i gmina
- organy właściwe w sprawach pozwoleń wodnoprawnych
- PGWWP: RZGW
- Minister właściwy ds. gospodarki wodnej
- sprawujący zarząd i sprawujący nadzór nad obszarami chronionymi
- właściciel wód obowiązany do utrzymania wód
- właściciele nieruchomości, właściciele urządzeń melioracji wodnych, gminy, ZZ
- PGWWP: ZZ; właściciel urządzenia wodnego
- wojewódzki inspektor ochrony roślin i nasiennictwa
- wojewódzkie ośrodki doradztwa rolniczego

## Zestawy działań jcwz zbiornikowe – udział poszczególnych typów działań - region wodny Środkowej Odry

W regionie wodnym Środkowej Odry dla 11 jcwz RWr opracowano 42 działania naprawcze, z czego 25 to działania nietechniczne, 12 techniczne, 5 nietechniczno/techniczne. Działania naprawcze nakierowane na redukcję presji znaczących, w tym **presji skumulowanych (RWrC)** stanowią łącznie 45% wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje fizykochemiczne i chemiczne (RWrP)** stanowią 43 %, zaś na presje hydromorfologiczne 12 % wszystkich działań.

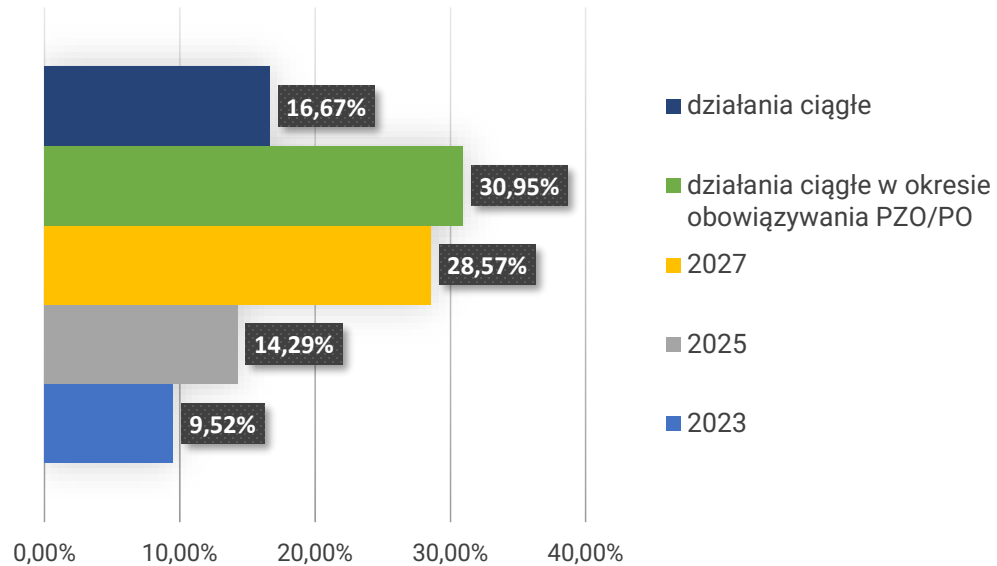
### Udział typów działań nakierowanych na redukcję presji znaczących – jcwz zbiornikowe RWr



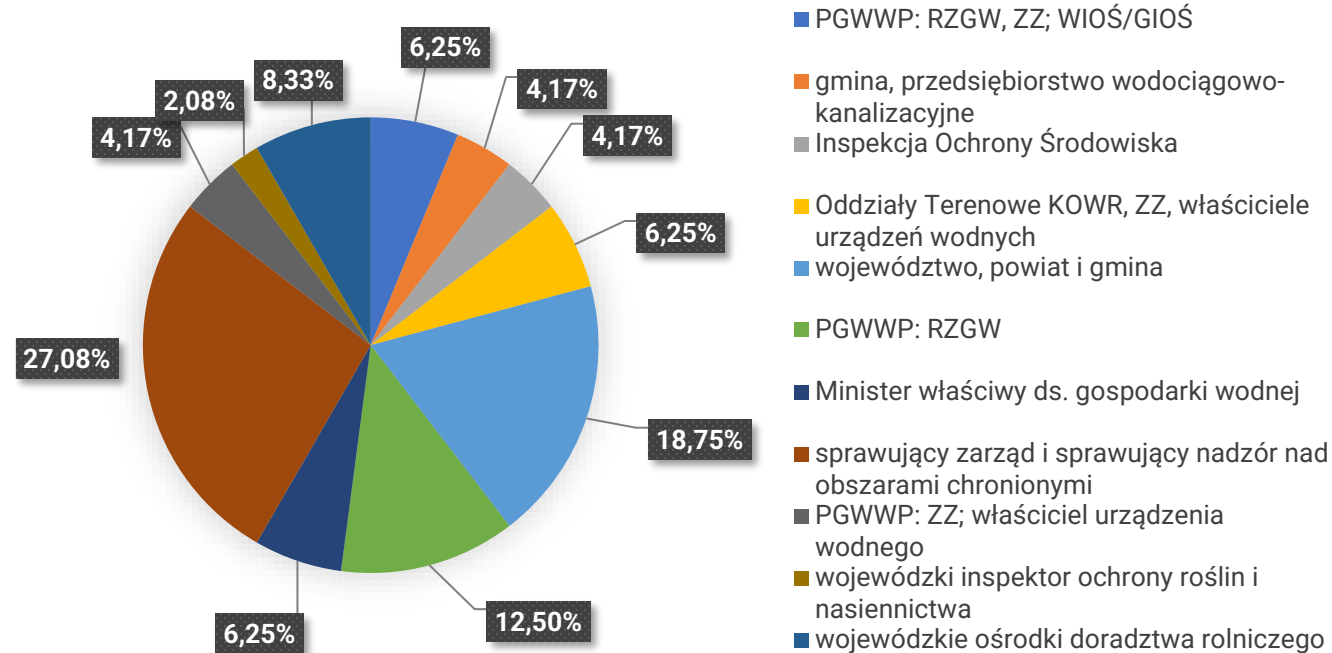


# Zestawy działań jcwp zbiornikowe – region wodny Środkowej Odry

## Harmonogram wdrożenia działań



## Jednostki odpowiedzialne za realizację



**Koszt realizacji działań jcwp RWr – łącznie 9 974, 7 tys. zł**

### Źródło środków

- Środki własne
- Budżet państwa
- Środki NFOŚiGW/WFOŚiGW
- Środki UE

# Zestawy działań jcwp RWr – region wodny Środkowej Odry – przykład

## Jcwp Zb. Dobromierz

kod	RW6000211348339	status	silnie zmieniona część wód
region wodny	Środkowej Odry	ocena stanu na rok 201	zagrożona

## Zidentyfikowane presje

- Presje na ciągłość
- Presje na elementy biologiczne zależne od trofii
- Presje na elementy fizykochemiczne
- Presje na elementy chemiczne

**Działania uzupełniające: 3 nietechniczne;**

**Działania podstawowe: 3, w tym 2 techniczne i 1 nietechniczne**



Jednolite części wód powierzchniowych zbiornikowe (jcwp RWr) z zaplanowanymi działaniami:

- RW6000211348339 - Zb. Dobromierz
- bez zestawu działań (realizacja działań krajowych)
- z zestawem działań

## Zestawy działań jcwp RWr – region wodny Środkowej Odry – przykład

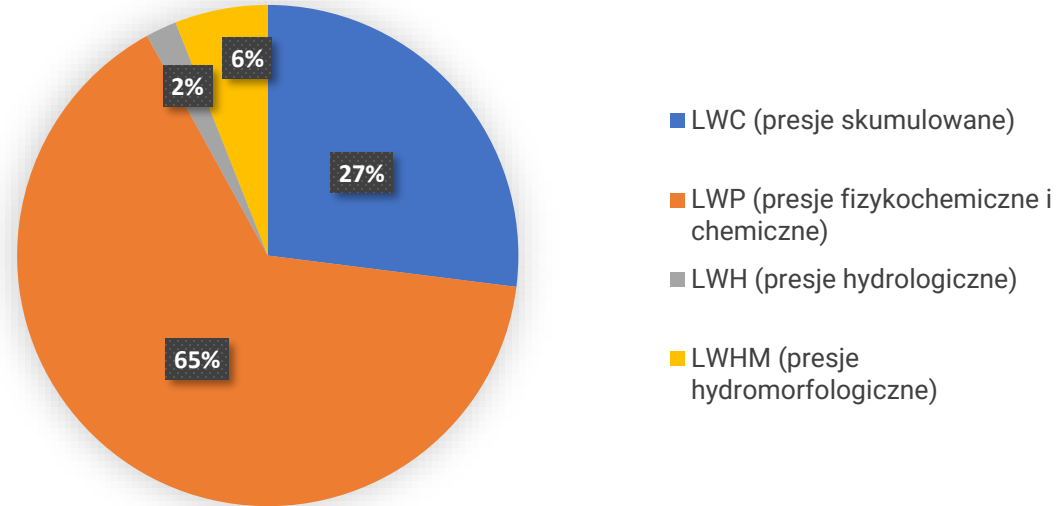
Działania uzupełniające: 3 nietechniczne; Działania podstawowe: 3, w tym 2 techniczne i 1 nietechniczne

Działania uzupełniające			
RWrC_01.06	Opracowanie programu poprawy retencji glebowej i krajobrazowej w obszarach rolniczych w zlewni jcwp	Opracowanie programu rozwoju retencji w obszarach rolniczych wskazującego kluczowe obszary i rozwiązania z zakresu retencji, które ograniczą wymywanie zanieczyszczeń z terenów rolniczych i przyczynią się do poprawy stanu wód. Dodatkowym aspektem będzie ograniczenie ryzyka suszy zidentyfikowanego w tym jcwp w ramach programu PPSS.	nietechniczne
RWrP_04.01	Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa	Promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze sływem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne). Promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku”. Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych.	nietechniczne
RWrP_09.01	Weryfikacja programu ochrony środowiska pod kątem poprawy efektywności ograniczania dopływu zanieczyszczeń do jcwp	Weryfikacja programu ochrony środowiska w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz redukcji dopływu substancji priorytetowych ze zlewni do jcwp.	nietechniczne
Działania podstawowe			
RWrP_02.01	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem	nietechniczne
RWrC_02.01	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych	Selektywne usuwanie mechaniczne gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia aż do wyeliminowania rdestowca ostrokończystego z siedliska [6430]. (Obszar Natura 2000 Dobromierz)	techniczne
RWrC_02.01	Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych	Selektywne i coroczne usuwanie mechaniczne gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia rdestowca ostrokończystego i niecierpka gruczołowatego z siedliska [91E0]. (Obszar Natura 2000 Dobromierz)	techniczne

## Zestawy działań jcwp jeziorne – udział poszczególnych typów działań - region wodny Środkowej Odry

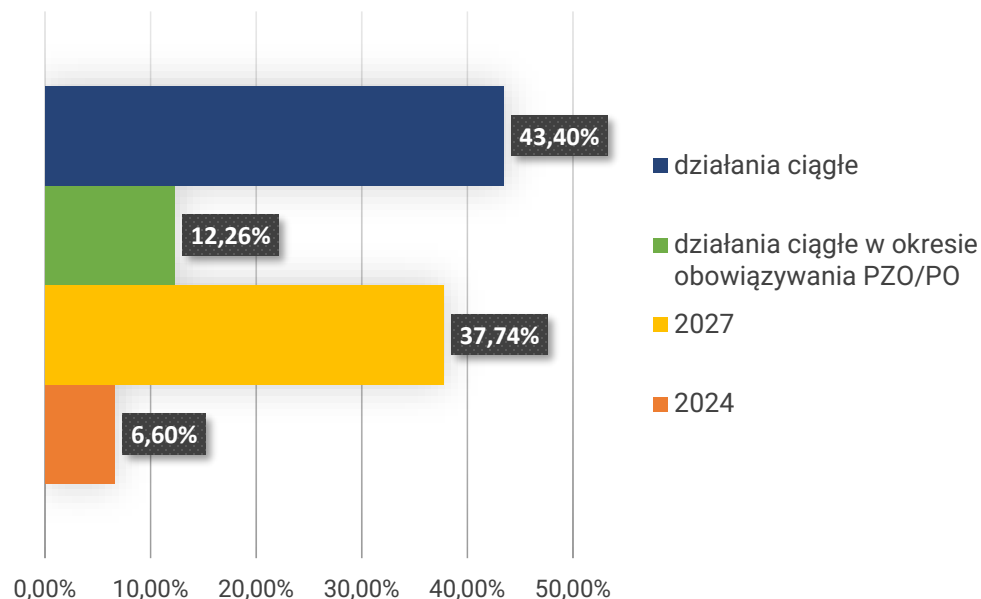
W regionie wodnym Środkowej Odry dla 21 jcwp LW opracowano 106 działań naprawczych, 83 to działania nietechniczne, 23 techniczne. Działania naprawcze nakierowane są na redukcję presji znaczących, w tym **presji skumulowanych (LWC)** 27 % wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje fizykochemiczne i chemiczne (LWP)** stanowią 65 %, zaś na **presje hydromorfologiczne** 6 %, a **presje hydrologiczne** 2 % wszystkich działań.

### Udział typów działań nakierowanych na redukcję presji znaczących – jcwp jeziorne LW

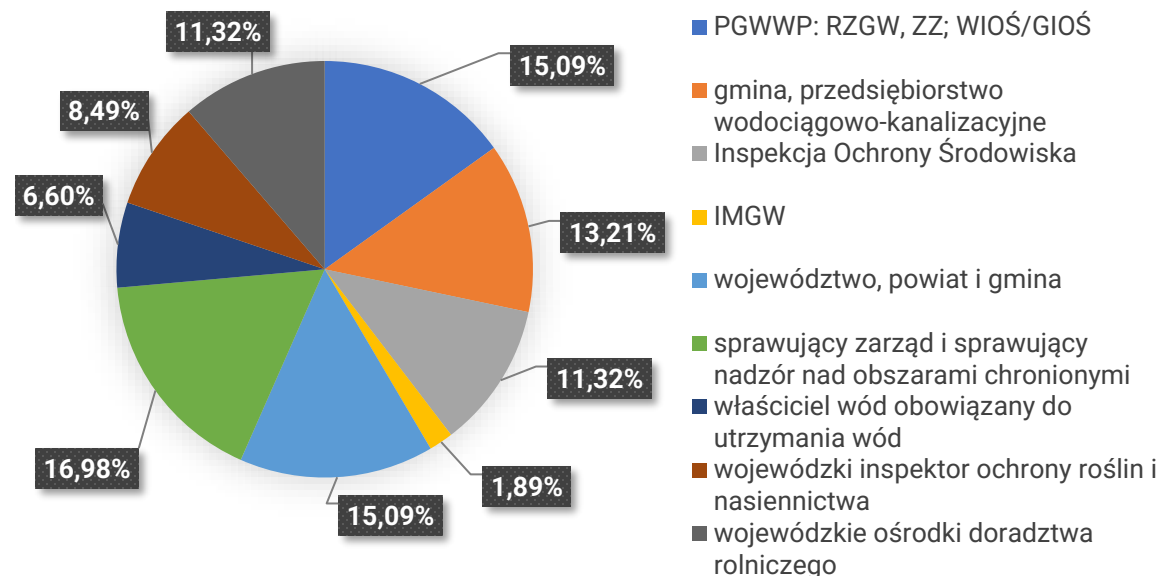


## Zestawy działań jcwp jeziorne – region wodny Środkowej Odry

### Harmonogram wdrożenia działań



### Jednostki odpowiedzialne za realizację



Koszt realizacji działań jcwp LW – łącznie 2 542,6 tys. zł



### Źródło środków

- Środki własne
- Budżet państwa
- Środki NFOŚiGW/WFOŚiGW
- Środki UE

## Zestawy działań jcwp –region wodny Środkowej Odry – przykład I - Jezioro Kunickie

JCWP PLLW 30742 – Jez. Kunickie				
Kod JCWP	LW30742	Status	Silnie zmieniona (SZCW)	1. Presja na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii
Region wodny	Środkowa Odra	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Zagrożona	2. Presje na elementy biologiczne zależne od fizykochemii 3. Presje na elementy fizykochemiczne 4. Presja na obszary chronione
<b>Działania z katalogu krajowego oraz hydromorfologiczne działania uzupełniające w strefie nadbrzeżnej i litoralnej jeziora</b>				
LWHM_01.02	Aktywne kształtowanie stref buforowych w pasie 15 m od linii brzegowej jezior	Tworzenie strefy buforowej dla ograniczenia splywu biogenów i zawiesin ze zlewni. Szczególnie istotne w zlewniach intensywnie użytkowanych rolniczo. Ograniczenie zamulania oraz redukcja dopływu biogenów. Utworzenie płatów nieużytkowanej roślinności jako ostoi różnorodności biologicznej. W przypadku właścicieli gruntów przybrzeżnych działanie realizowane w formie zaleceń przekazywanych w ramach akcji edukacyjnych dot. realizacji Programu Azotanowego. Zachęcanie właścicieli gruntów rolnych sąsiadujących z jeziorami do utrzymywania/tworzenia stref buforowych.  <i>Długość odcinka linii brzegowej (tworzenie lub uzupełnienie strefy buforowej) - 1310 mb.</i>	Techniczne (ciągłe)	
LWHM_02.02	Pozostawienie roślinności litoralnej do spontanicznego rozwoju.	Działanie dedykowane jeziorom pozbawionym w sposób sztuczny brzegowych stref buforowych lub roślinności litoralnej, wymagającym pojęcia działań zmierzających do ograniczenia dostawy zanieczyszczeń ze splywem powierzchniowym.  <i>Długość odcinka linii brzegowej (ograniczenie presji, zakaz usuwania roślinności w obrębie całego litoralu, ograniczenie przekształceń stref: epi-, supra- i eulitoralnej) - 1322 mb.</i>	Nletechniczne (ciągłe)	



Jcwp z zestawami działań - region wodny Środkowej Odry – prezentowany przykład

## Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Odry – przykład I - Jezioro Kunickie

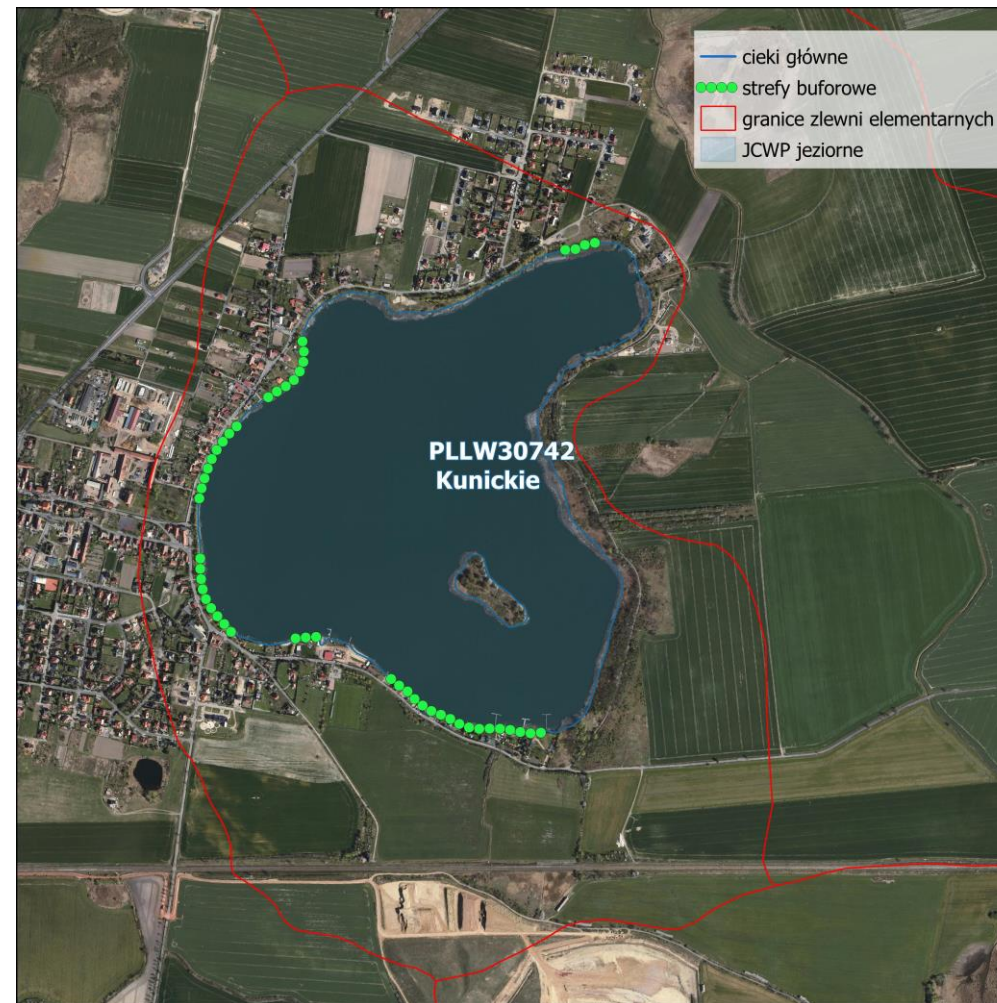
Działanie LWHM\_01.02 - Aktywne kształtowanie stref buforowych w pasie 15 m od linii brzegowej jezior

### 1310 mb strefy buforowej

Utworzenie lub/oraz uzupełnienie strefy buforowej dla ograniczenia spływu biogenów i zawiesin ze zlewni.

Głównym celem realizacji działania, poza poprawą stanu hydromorfologicznego, jest ograniczenie zamulania zbiornika oraz redukcja dopływu biogenów. Ma to szczególne znaczenie w sytuacji znacznego udziału terenów zabudowanych oraz użytkowanych rolniczo w zlewni oraz ograniczonej wymiany wód.

W przypadku właścicieli gruntów przybrzeżnych działanie realizowane w formie zaleceń przekazywanych w ramach akcji edukacyjnych dot. realizacji Programu Azotanowego. Zachęcanie właścicieli gruntów rolnych sąsiadujących z jeziorami do utrzymywania/tworzenia stref buforowych.



Podkład: ortofotomapa GUGiK – WMS;  
<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/ORTO/WMS/StandardResolution>

## Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Odry – przykład I - Jezioro Kunickie

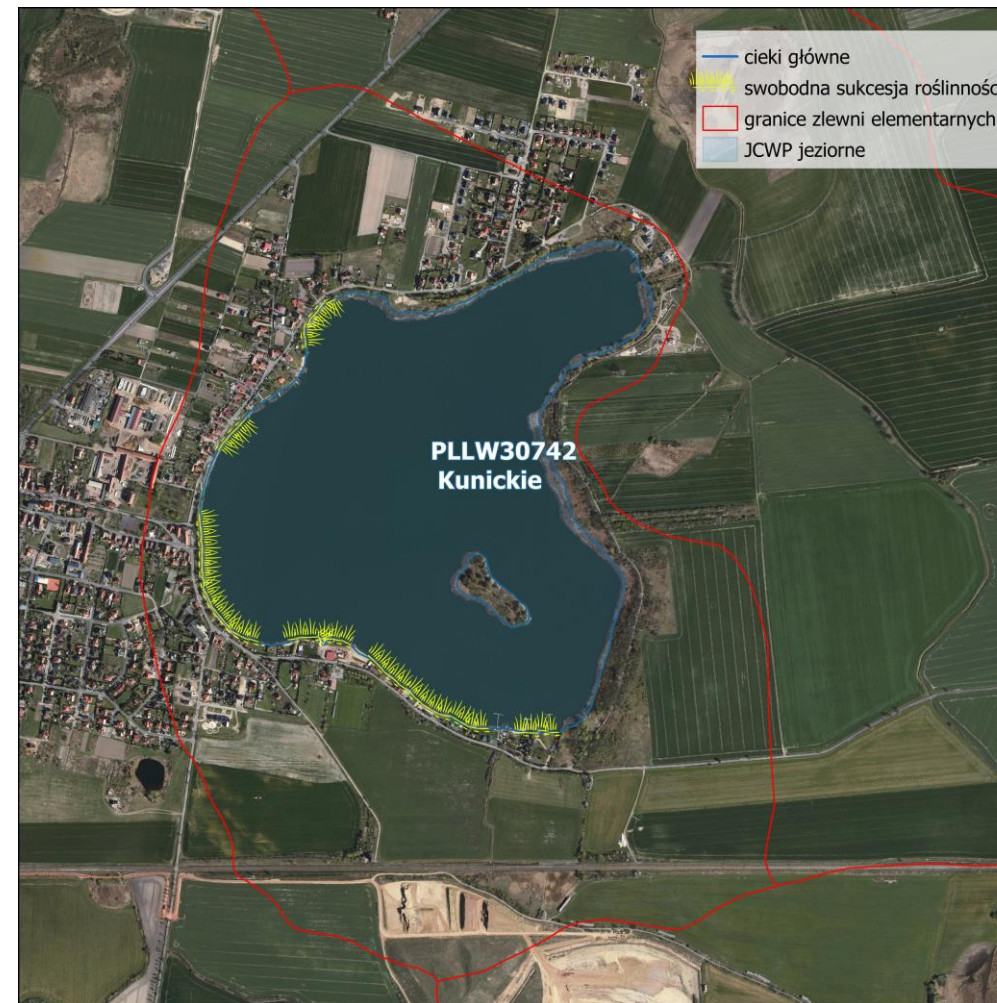
Działanie LWHM\_02.02 - Pozostawienie roślinności litoralnej do spontanicznego rozwoju

**1322 mb linii brzegowej**

Pozostawienie roślinności wzdłuż brzegów (zarówno od strony lądowej jak i w strefie litoralnej) do spontanicznego rozwoju.

Umożliwienie spontanicznej sukcesji. Tworzenie strefy buforowej z pozostawionej roślinności dla ograniczenia spływu biogenów i zawiesin ze zlewni. Ważne szczególnie w strefie brzegowej jezior oraz ich dopływów (także rowów melioracyjnych), w zlewniach intensywnie użytkowanych rolniczo.

Działanie dedykowane jeziorom pozbawionym w sposób sztuczny brzegowych stref buforowych lub roślinności litoralnej, wymagającym pojęcia działań zmierzających do ograniczenia dostawy zanieczyszczeń ze spływem powierzchniowym.



Podkład: ortofotomapa GUGiK – WMS;  
<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/ORTO/WMS/StandardResolution>



# Zestawy działań jcwp –region wodny Środkowej Odry – przykład II - Jezioro Białe-Miałkie

## JCWP PLLW 10029 – Jez. Białe-Miałkie

Kod JCWP	LW10029	Status	Naturalna (NAT)	1. Presje na elementy biologiczne zależne od fizykochemii
Region wodny	Środkowa Odra	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	Zagrożona	2. Presje na elementy fizykochemiczne 3. Presja na elementy chemiczne (woda) 4. Presja na elementy chemiczne (biota) 5. Presja na obszary chronione



Jednolite części wód powierzchniowych jeziorne (jcwp LW) z zaplanowanymi działaniami:

- LW10029 - Jezioro Białe-Miałkie
- bez zestawu działań (realizacja działań krajowych)
- z zestawem działań

Jcwp z zestawami działań - region wodny Środkowej Odry – prezentowany przykład

### Działania podstawowe – 3 działania nietechniczne o charakterze ciągłym

LWP_02.01	Ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami z rolnictwa.	Kontrola przestrzegania warunków stosowania środków ochrony roślin. Prawidłowe stosowanie środków ochrony roślin dla zapewnienia ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem <i>25 gospodarstw rolnych.</i>	Nietechniczne (ciągłe)
LWP_09.01	Kontrola gospodarowania wodami oraz przeglądy pozwoleń wodnoprawnych.	Kontrola przestrzegania warunków ustalonych w decyzjach i korzystania z wód w ramach procedury kontroli gospodarowania wodami (na podstawie art. 334 Prawa wodnego) oraz wykonanie przeglądów pozwoleń wodnoprawnych (na podstawie art. 416 Prawa wodnego).	Nietechniczne (ciągłe)
LWC_11.01	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność.	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem. <i>25 gospodarstw rolnych.</i>	Nietechniczne (ciągłe)

## Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Odry – przykład II - Jezioro Białe-Miałkie

Działania uzupełniające – 3 działania, w tym jedno techniczne ciągłe i dwa nietechniczne:

LWHM_02.01	Aktywne kształtowanie stref buforowych w obrębie litoralu polegające na mozaikowym usuwaniu trzcinowisk poza okresem wegetacyjnym i lęgowym	<p>Optymalizacja funkcjonowania strefy buforowej, przywrócenie różnorodności warunków siedliskowych, ograniczenie negatywnych oddziaływań na jezioro ze strony odkładanej materii organicznej. Ograniczenie rozwoju gatunków inwazyjnych oraz nadmiernego zarastania jeziora monokulturami trzcinowymi. Usuwanie biogenów wraz z biomasą roślinną. Działanie zalecane dla jezior zarastających bądź z dominacją monokultur trzcinowych. Mozaikowe wykaszanie trzcinowisk, nie może obejmować całej powierzchni trzcinowiska na wykaszonym odcinku.</p> <p>Usuwać należy jedynie część roślin, bez ingerencji w dno zbiornika (kłocza nie mogą zostać usunięte). Wykaszanie należy przeprowadzać poza okresem lęgowym oraz sezonem wegetacji. Usunięciu podlegają są martwe części roślin z wbudowanymi substancjami biogennymi. Zasięg wykaszania (w układzie mozaikowym) nie może przekraczać 1/3 całkowitej powierzchni monokultur trzcinowych.</p> <p><i>Powierzchnia monokultur trzcinowych przeznaczonych do wykaszania w systemie mozaikowym – 1/4 do 1/3 całkowitej powierzchni trzcinowisk.</i></p>	Techniczne (ciągłe)
LWP_01.01	Ograniczenie zanieczyszczenia jezior związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa	<p>Promocja działań wynikające ze zbioru zaleceń dobrych praktyk rolniczych dotyczących ograniczenia zanieczyszczenia związkami azotu i fosforu, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze spływem powierzchniowym oraz działania wynikające z Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku. Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych. Działania edukacyjne dotyczące właściwego sposobu stosowania środków ochrony roślin (pestycydów).</p> <p><i>25 gospodarstw rolnych.</i></p>	Nietechniczne
LWP_08.01	Weryfikacja programu ochrony środowiska pod kątem poprawy efektywności ograniczania dopływu zanieczyszczeń do jcwp	<p>Weryfikacja Programu Ochrony Środowiska w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza substancji będących czynnikami presji w wodzie oraz redukcji dopływu substancji priorytetowych ze zlewni do jcwp.</p> <p><i>Weryfikacja obejmująca 4 Programy Ochrony Środowiska.</i></p>	Nietechniczne

## Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Odry – przykład II - Jezioro Białe-Miałkie

**Działanie LWHM\_02.01** - Aktywne kształtowanie stref buforowych w obrębie litoralu polegające na mozaikowym usuwaniu trzcinowisk poza okresem wegetacyjnym i lęgowym

### Zasięg usuwanych trzcinowisk

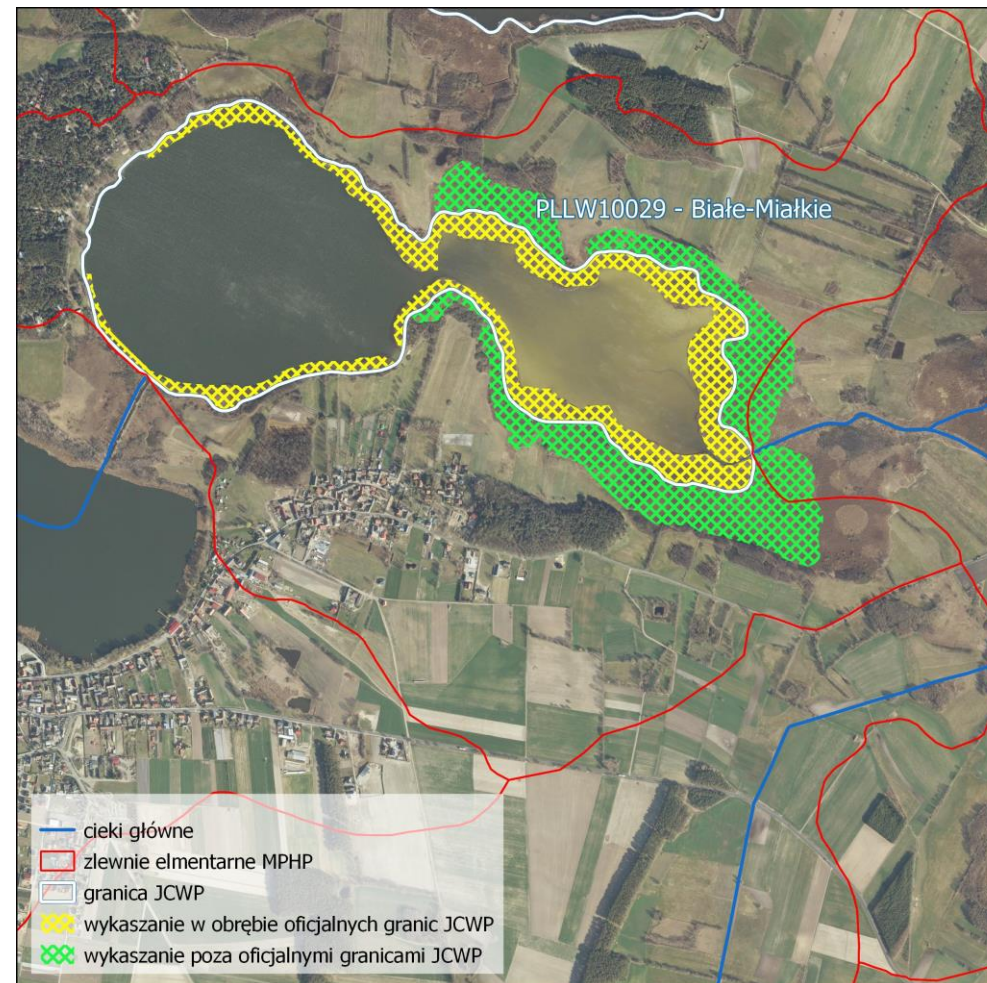
Głównym celem realizacji działania, poza poprawą stanu hydromorfologicznego, jest ograniczenie tempa zarastania zbiornika oraz usunięcie z misy jeziornej części substancji biogenych związanych w biomasie usuwanej roślinności.

Inne wybrane korzyści:

- udostępnienie przestrzeni wodnej dla innych gatunków flory i fauny, poprawa bioróżnorodności,
- odtworzenie tarlisk,
- Ograniczenie ewapotranspiracji (parowanie z powierzchni trzcinowisk jest o ok. 30% wyższe niż z otwartej powierzchni wodnej).

W przypadku ograniczania powierzchni monokultur trzcinowych, działanie będzie polegało na zimowym naprzemiennym wykaszaniu fragmentów litoralu w układzie mozaikowym. Dopuszczalne jest coroczne powtarzanie zabiegów na powierzchniach, na których zaobserwowano nadmierną sukcesję roślinności szuwarowej.

Założona wielkość ładunków azotu i fosforu absorbowanego przez usuwaną biomasę makrofitów z 0,1 ha wynosi odpowiednio: 34,6 kg N i 3,4 kg P.



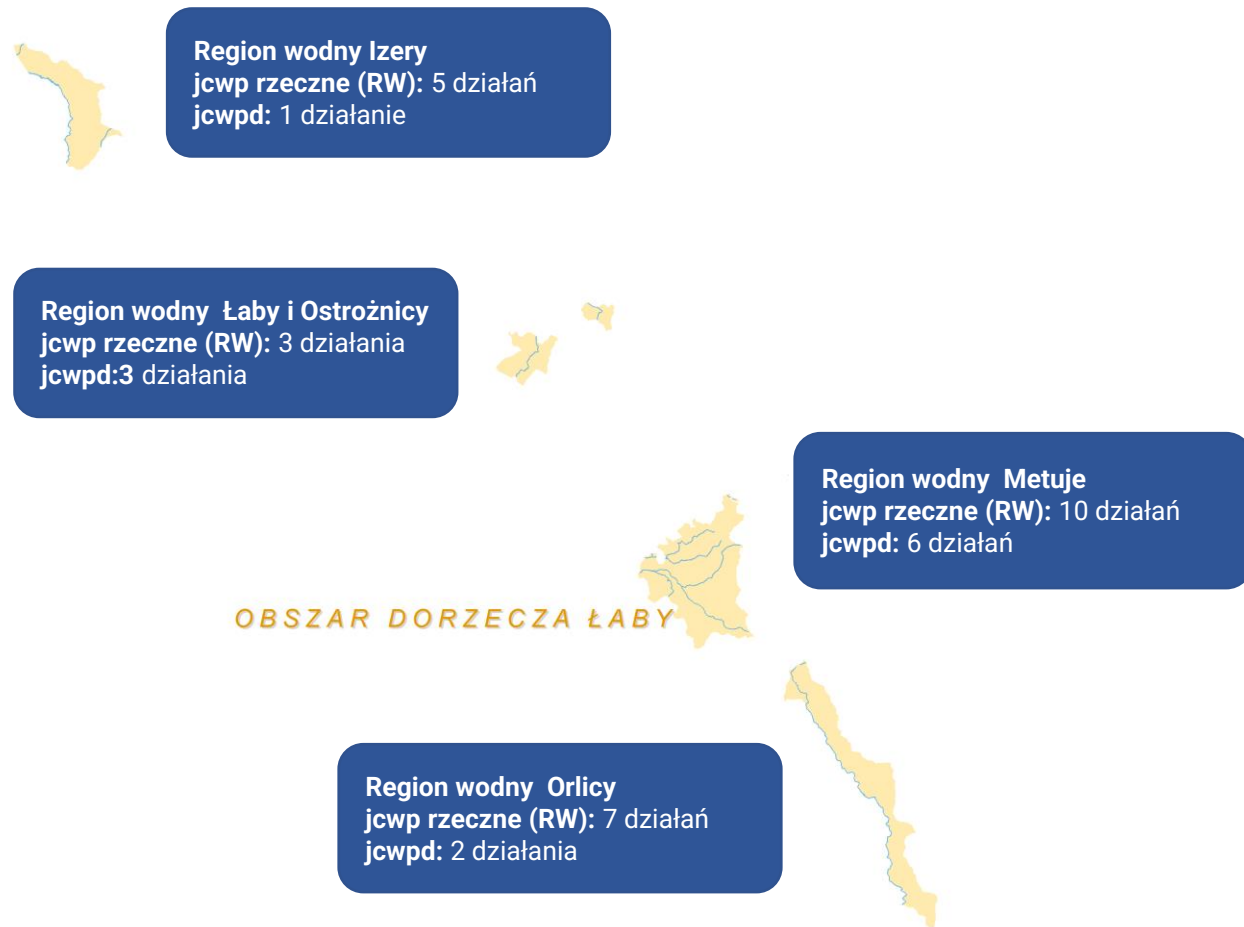
Podkład: ortofotomapa GUGiK – WMS;  
<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/ORTO/WMS/StandardResolution>

## Zestawy działań jcw – obszar dorzecza Łaby

**W obszarze dorzecza Łaby zestawy działań opracowano łącznie dla 85 % wszystkich jcw w obszarze dorzecza, w tym dla:**

- 2 jcw w regionie wodnym Izery (zestaw działań opracowany dla 2 z 3 jcw regionu),
- 2 jcw w regionie wodnym Łaby i Ostrożnicy (zestaw działań opracowany dla 100% jcw regionu),
- 5 jcw w regionie wodnym Metuje (zestaw działań opracowany dla 5 z 6 jcw regionu),
- 2 jcw w regionie wodnym Orlicy (zestaw działań opracowany dla 100% wszystkich jcw regionu)

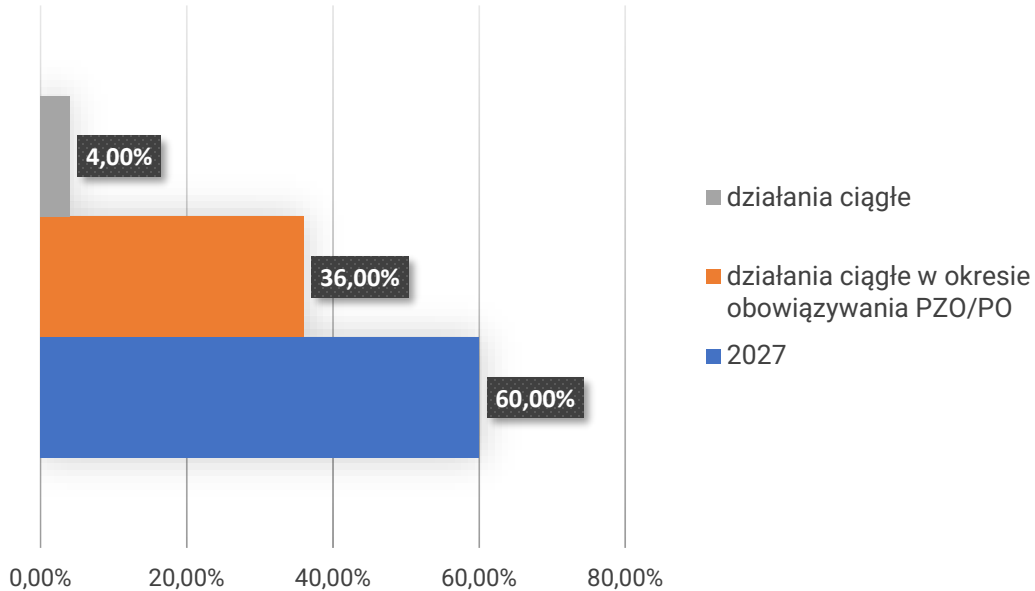
**W obszarze dorzecza Łaby opracowano łącznie 25 działań dla 6 jcw RW oraz 12 działań dla 5 jcwpd. Łączny koszt działań oszacowano na 8 340, 37 tys. zł**



Obszar dorzecza Łaby – liczba działań w poszczególnych regionach wodnych

## Zestawy działań jcwp – obszar dorzecza Łaby

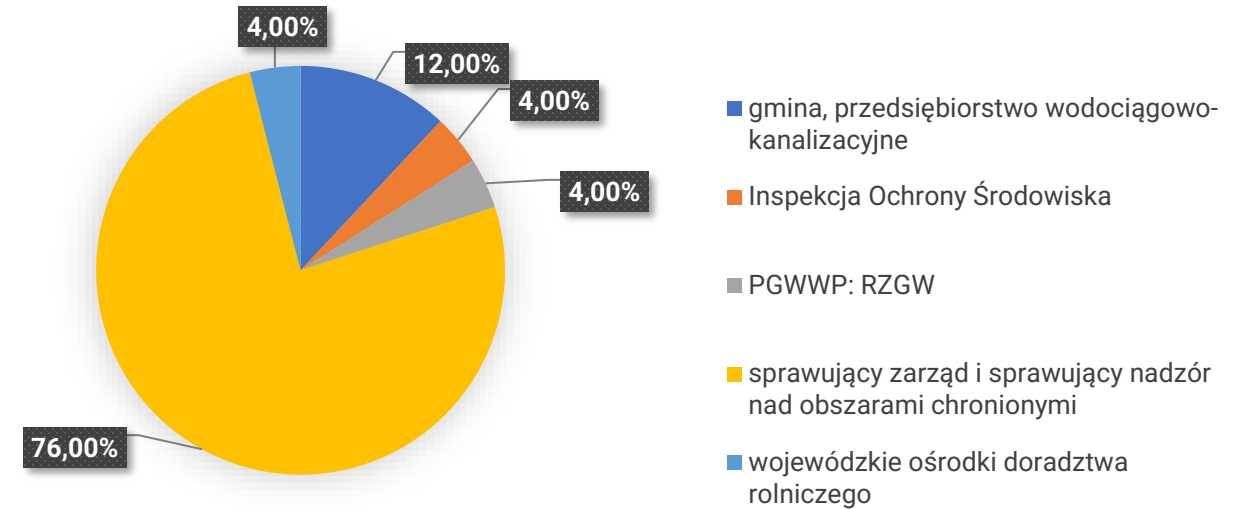
### Harmonogram wdrożenia działań



**Koszt realizacji działań (łącznie wszystkie jcwp) – 4 160,17 tys. zł**



### Jednostki odpowiedzialne za realizację



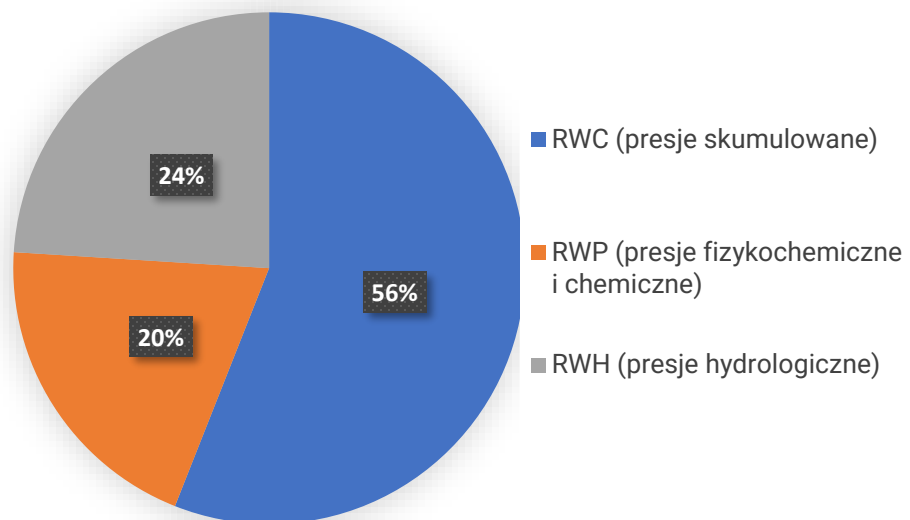
### Źródło środków

- Środki własne
- Budżet państwa
- Środki NFOŚiGW/WFOŚiGW
- Środki UE

## Zestawy działań – udział poszczególnych typów działań - region wodny Łaby

W obszarze dorzecza Łaby dla 6 jcwp rzecznych opracowano 25 działań naprawczych. Działania naprawcze nakierowane są na redukcję presji znaczących, w tym **presji skumulowanych RWC (14 działań)**, **hydrolomorfologicznych RWHM (6 działań)** i **presji fizykochemicznych i chemicznych RWP (5 działań)**.

### Udział typów działań nakierowanych na redukcję presji znaczących – jcwp RW



## Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

**Wody podziemne** związane są z następującymi piętrami wodonośnymi:

- czwartorzędowe piętro wodonośne
- czwartorzędowo-neogeńskie piętro wodonośne
- neogeńskie piętro wodonośne
- neogeńsko-paleogeńskie piętro wodonośne
- kredowe piętro wodonośne
- triasowe piętro wodonośne
- kredowo-triasowe piętro wodonośne
- permskie piętro wodonośne
- permsko-karbońskie piętro wodonośne
- paleozoiczne piętro wodonośne
- paleozoiczno-proterozoiczne piętro wodonośne

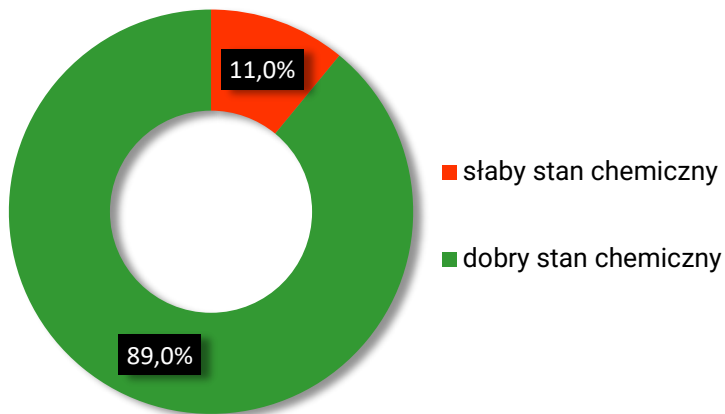
Liczba jcwpd w RW Środkowej Odry	21*
Ocena ryzyka (liczba jcwpd)	
niezagrożone	15
zagrożone (76, 78, 79, 95, 105 i 124)	6
Ocena stanu (liczba jcwpd)	
stan dobry	18
stan słaby (nr 79, 105 i 124)	3

\* jcwpd nr 40 zlokalizowana jest na obszarze dwóch regionów wodnych

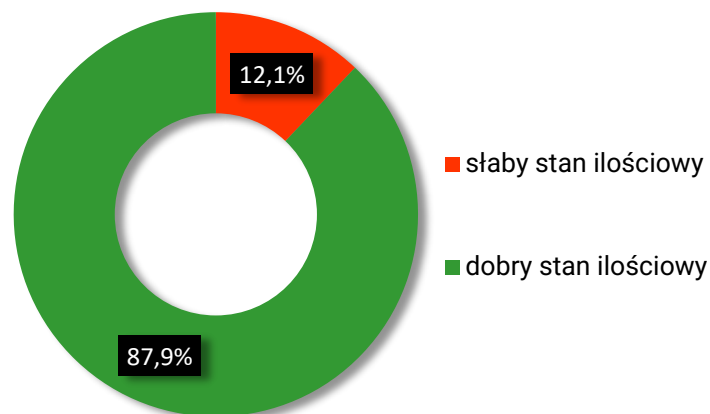


# Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

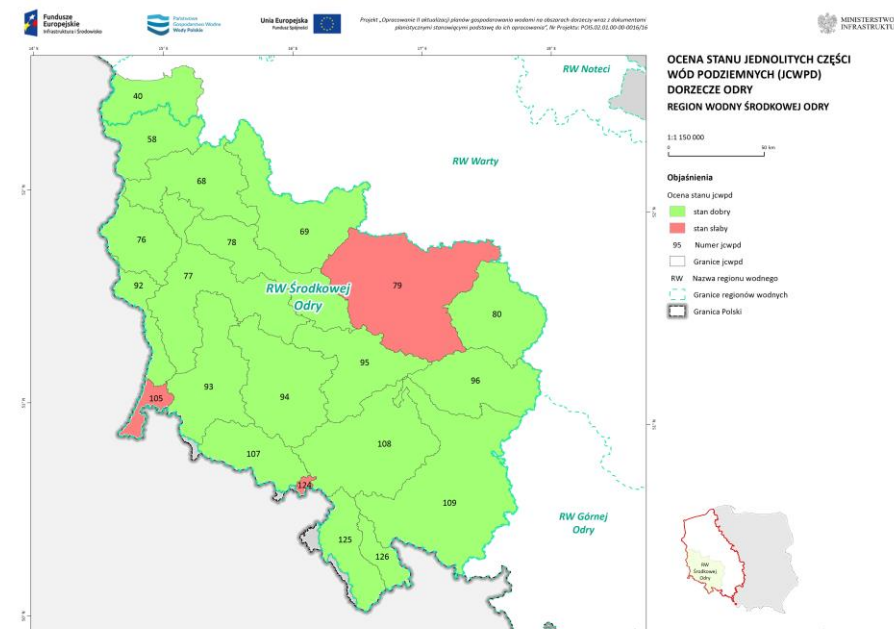
Numer jcwpd (kod UE)	Powierzchnia jcwpd	Ocena stanu	Przyczyna stanu słabego (test klasyfikacyjny)	Ocena ryzyka	Cel środowiskowy
jcwpd nr 79 (PLGW600079)	3 816,06 km <sup>2</sup>	słaby stan chemiczny i ilościowy	C.2/I.2 – ocena wpływu incesji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	zagrożona chemicznie i ilościowo	dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy
jcwpd nr 105 (PLGW6000105)	330,56 km <sup>2</sup>	słaby stan ilościowy	I.1 – bilans wodny	zagrożona ilościowo	dobry stan chemiczny i brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego)
jcwpd nr 124 (PLGW6000124)	62,43 km <sup>2</sup>	słaby stan ilościowy	I.1 – bilans wodny	zagrożona ilościowo	dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy



Procent powierzchni regionu wodnego Środkowej Odry z jcwpd o słabym stanie chemicznym



Procent powierzchni regionu wodnego Środkowej Odry z jcwpd o słabym stanie ilościowym





## Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry



PROJEKT IIaPGW DOSTĘPNY JEST NA  
[www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow](http://www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow)

- Charakterystyki
- Analiza presji i oddziaływań
- Ocena stanu
- Ocena ryzyka

**19 jcwpd**  
z zestawem działań

- Działania podstawowe ujęte w *Katalogu działań krajowych*
- Działania ujęte w *Zestawie działań*:
  - 11 działań podstawowych
  - 84 działania uzupełniające

**2 jcwpd** bez zestawu działań  
(jcwpd nr 40, 58)

- Działania podstawowe ujęte w *Katalogu działań krajowych*

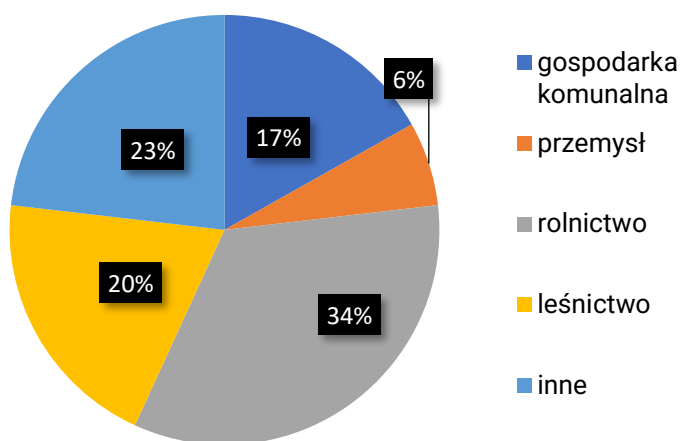
Utrzymanie/  
Osiągnięcie celów  
środowiskowych



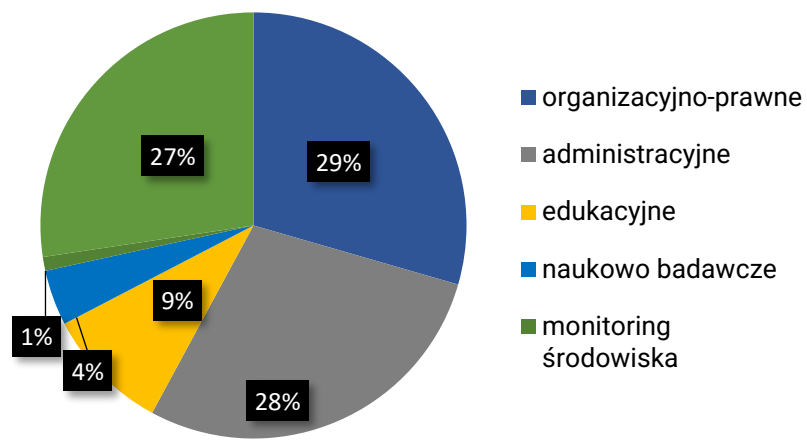
## Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

<b>Liczba działań ogółem</b>	<b>95</b>
Działania techniczne	Działania nietechniczne
23	72
Działania nowe	Działania kontynuowane
80	15

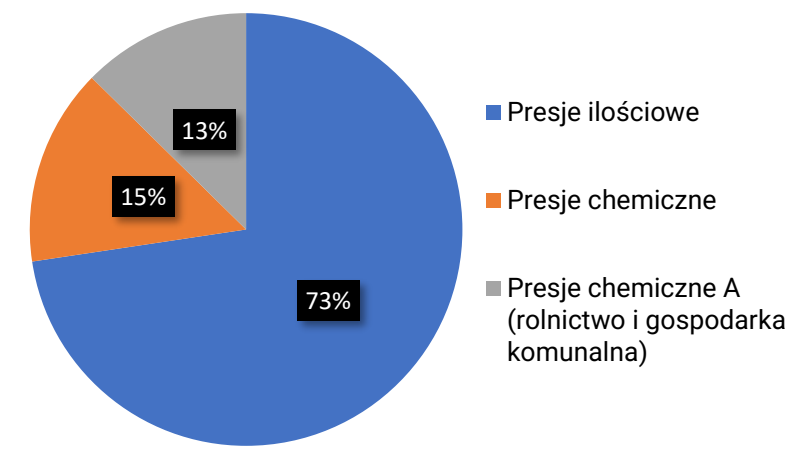
Kategoria działań



Grupa działań



Wpływ na rodzaj presji



## Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

### Działania podstawowe

- opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP) – **2 jcwpd**
- ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP) – **3 jcwpd**

### Działania uzupełniające

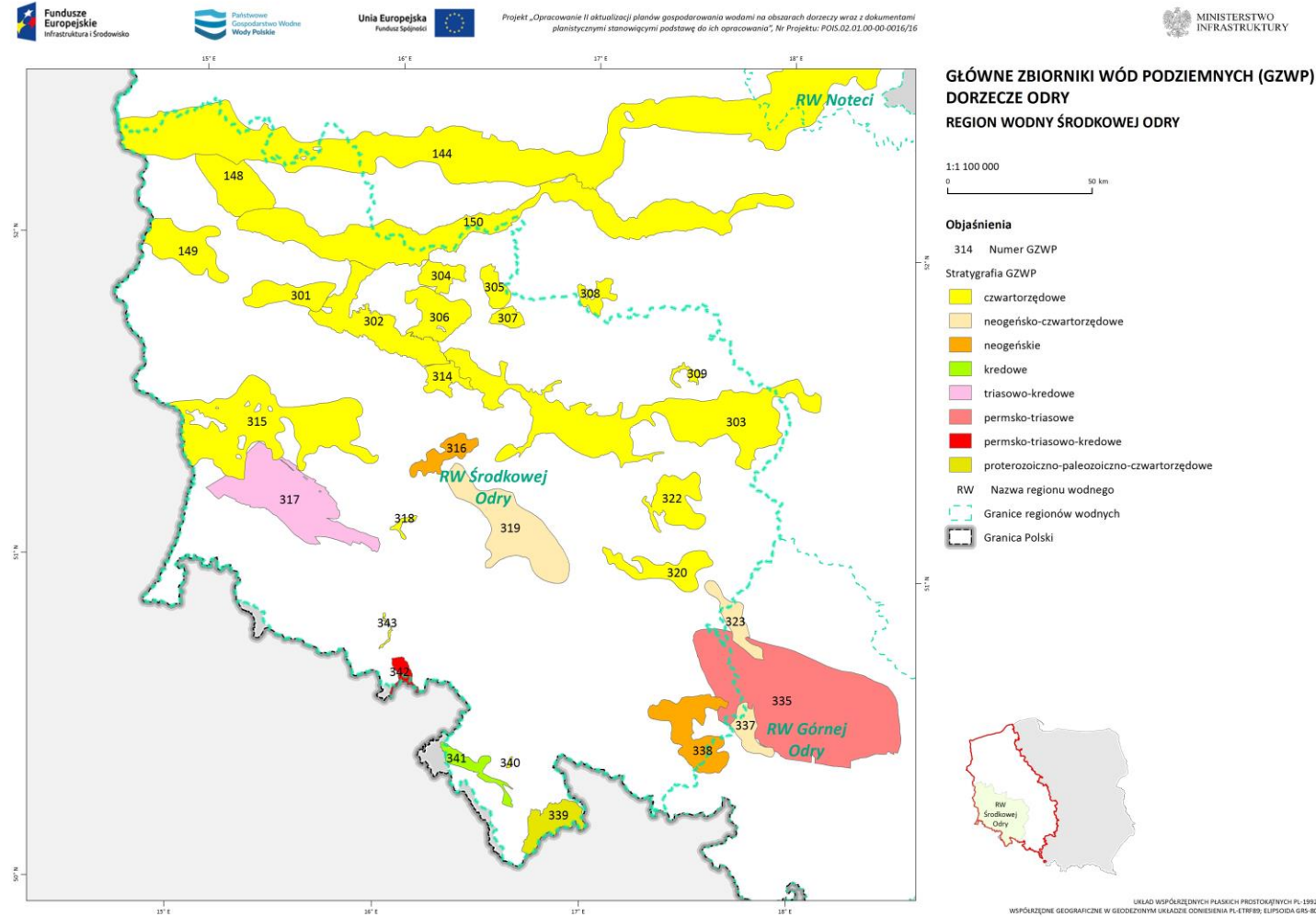
- analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych – **19 jcwpd**
- spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni – **19 jcwpd**
- ograniczenie zużycia wody w przemyśle - **5 jcwpd**
- ograniczenie zużycia wody w rolnictwie – **5 jcwpd**
- rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych – **4 jcwpd**
- szkolenia z zakresu dobrowolnego stosowania "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej", mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych - **4 jcwpd**
- dobrowolne stosowanie działań ze „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” – **4 jcwpd**
- opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych – **5 jcwpd**
- dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych – **5 jcwpd**
- weryfikacja zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych - **2 jcwpd**
- weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r. – **5 jcwpd**
- opracowanie programu monitorowania stanu wód podziemnych w rejonie prowadzonej działalności górniczej – **1 jcwpd**
- wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP – **6 jcwpd**

## Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

### Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP):

- 20 GZWP związanych z utworami czwartorzędowymi
- 2 GZWP związane z utworami neogeńskimi
- 3 GZWP związane z utworami neogeńsko-czwartorzędowymi
- 1 GZWP związany z utworami kredowymi
- 1 GZWP związany z utworami triasowo-kredowymi
- 1 GZWP związany z utworami permsko-triasowymi
- 1 GZWP związany z utworami permsko-triasowo-kredowymi
- 1 GZWP związany z utworami proterozoiczno-paleozoiczno-czwartorzędowymi

- opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych - **GZWP 307, 315**
- ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP) – **GZWP 306, 307, 315**



## Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

### Działania ukierunkowane na redukcję presji ilościowej (GWI)

- analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych
- spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni
- dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych
- ograniczenie zużycia wody w rolnictwie
- ograniczenie zużycia wody w przemyśle
- opracowanie programu monitorowania stanu wód podziemnych w rejonie prowadzonej działalności górniczej
- opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych
- weryfikacja zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych
- weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r.

### Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej (GWC)

- ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
- wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP

### Działania ukierunkowane na redukcję presji ilościowej i chemicznej (GWIC)

- brak

### Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej typu A (GWPA)

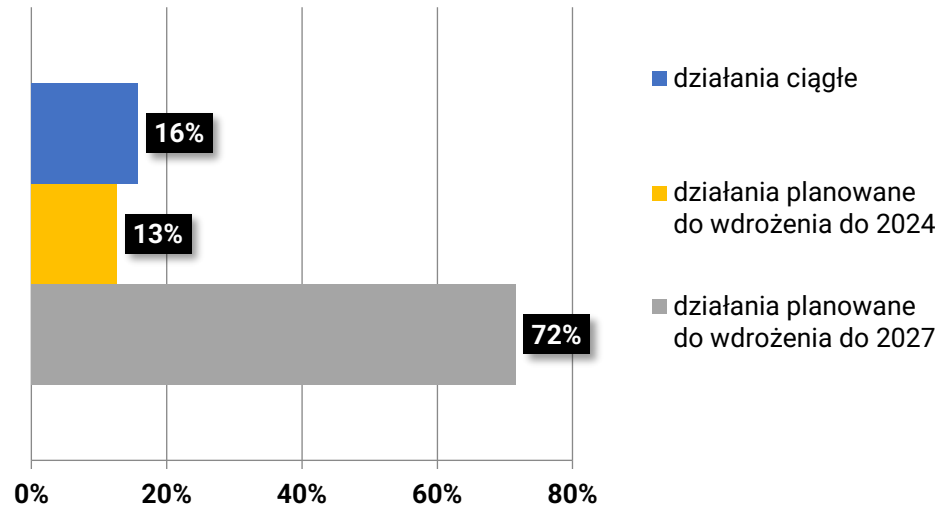
- dobrowolne stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej"
- rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych
- szkolenia z zakresu dobrowolnego stosowania "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej", mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych

### Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej typu B (GWPB)

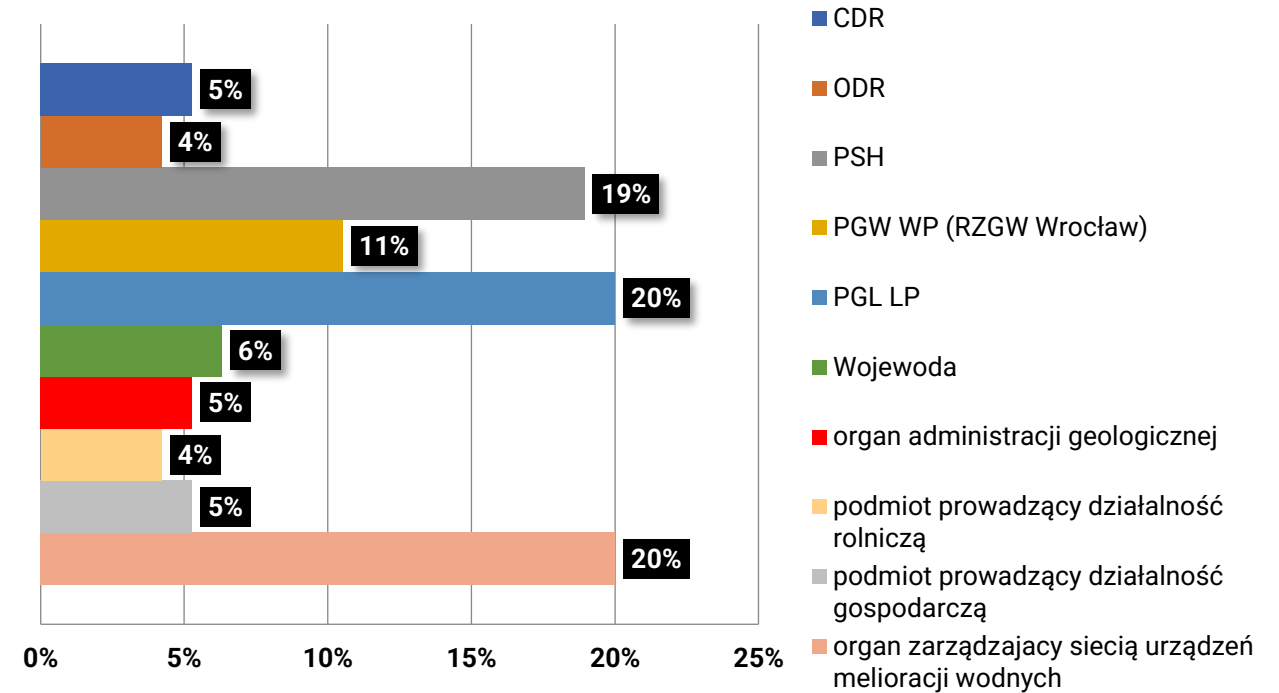
- brak

## Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

### Harmonogram wdrożenia działań



### Jednostki odpowiedzialne za realizację



#### Koszt realizacji działań – 961 171 tys. zł, w tym:

- koszt wdrożenia działań podstawowych – 0 zł
- koszt wdrożenia działań uzupełniających – 961 171 tys. zł



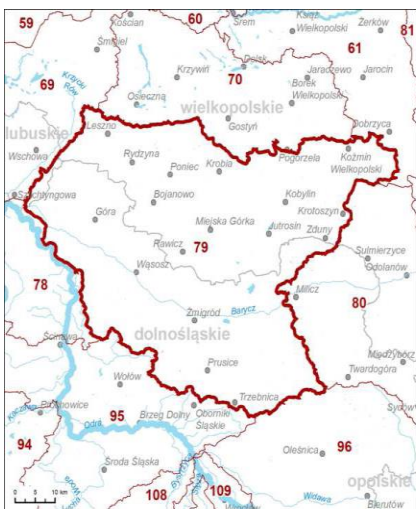
#### Źródło środków

- Środki własne
- Budżet państwa
- Środki NFOŚiGW/WFOŚiGW
- Środki UE

# Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

## jcwpd nr 79 (PLGW600079)

powierzchnia	3 816,06 km <sup>2</sup>	ocena ryzyka	zagrożona chemicznie i ilościowo	<p>Na podstawie oceny stanu wód podziemnych za dane z 2019 r. stwierdzono stan słaby ze względu na ascencję wód słonych dopływających z niżej położonych poziomów wodonośnych mezozoiku (jura) do użytkowego mioceńskiego poziomu wodonośnego piętra neogeńsko–paleogeńskiego. O ocenie zadecydowały przekroczenia wartości kryterialnych: Cl, Na oraz PEW. Ascenzyjne dopływy zmineralizowanych wód z utworów triasu (kajpru i retyku) wpływają na chemizm wód w piętrach wodonośnych jury oraz paleogenu-neogenu. Mioceński poziom wodonośny na tym terenie stanowi podstawę zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia. Ze względu na wysoką mineralizację woda jest mieszana w stosunku 50/50 z wodą z ujęcia w Mierzejewie, w którym ujmowane są wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Przeprowadzona analiza wielokryterialna uwzględniająca obszarowe ogniska zanieczyszczeń oraz naturalną odporność systemu wodonośnego nie wykazała innych zagrożeń w obrębie jednostki.</p>
region wodny	region wodny Środkowej Odry	ocena stanu na rok 2019	słaby stan chemiczny i ilościowy	
obszar bilansowy	Barycz 100%, Obra poniżej 1%, Przyodrze (WR) poniżej 1%, Widawa i Stobrawa (WR) poniżej 1%, Warta od Prosnicy do Kan. Mosińskiego poniżej 1%, Obrzyca i Krzycki Rów poniżej 1%	zasięg zanieczyszczenia		
zasoby dostępne	113 908,84 tys. m <sup>3</sup> /rok	obszary chronione	TAK	
pobór	25 509,57 tys. m <sup>3</sup> /rok	liczba kompleksów wodonośnych	2	



### Działania podstawowe:

- opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
- ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)

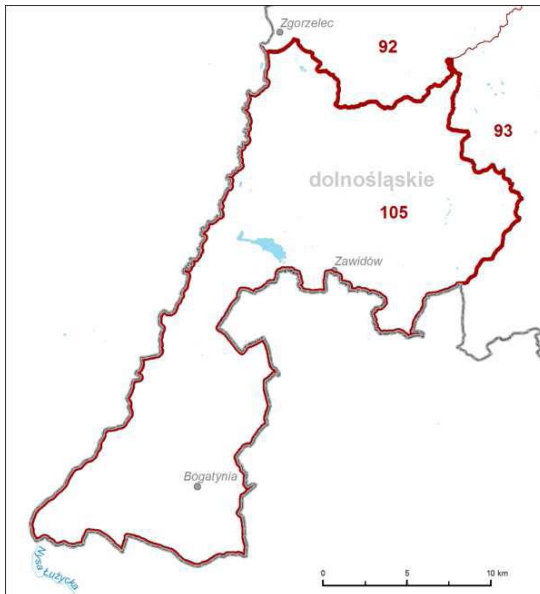
### Działania uzupełniające:

- ograniczenie zużycia wody w rolnictwie i przemyśle
- spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni
- rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych
- dobrowolne stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej, szkolenia z zakresu dobrowolnego stosowania "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej", mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych
- wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP
- dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych, weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r.
- opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych

## Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Odry

### jcwpd nr 105 (PLGW6000105)

powierzchnia	330,56 km <sup>2</sup>	ocena ryzyka	zagrożona ilościowo i chemiczne	JCWPd objęta wpływem rozległego obniżenia zwierciadła wód podziemnych głównego i pierwszego poziomu wodonośnego. Obszar oddziaływania odwodnień górniczych obejmuje znaczny obszar całej JCWPd i jest udokumentowany lejami depresji.
region wodny	Środkowej Odry	ocena stanu na rok 2019	dobry stan chemiczny i słaby ilościowy	
obszar bilansowy	Nysa Łużycka (prawa) 100%, Bóbr poniżej 1%	zasięg zanieczyszczenia		
zasoby dostępne	6 593,00 tys. m <sup>3</sup> /rok	obszary chronione	TAK	
pobór	10 356,13 tys. m <sup>3</sup> /rok	liczba kompleksów wodonośnych	2	



Granica i numer JCWPd  
 Granica województwa  
 Granica kraju

#### Działania uzupełniające:

- opracowanie programu monitorowania stanu wód podziemnych w rejonie prowadzonej działalności górniczej
- ograniczenie zużycia wody w przemyśle
- ograniczenie zużycia wody w rolnictwie
- analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych
- spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni
- opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych
- dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych
- weryfikacja zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych
- weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r

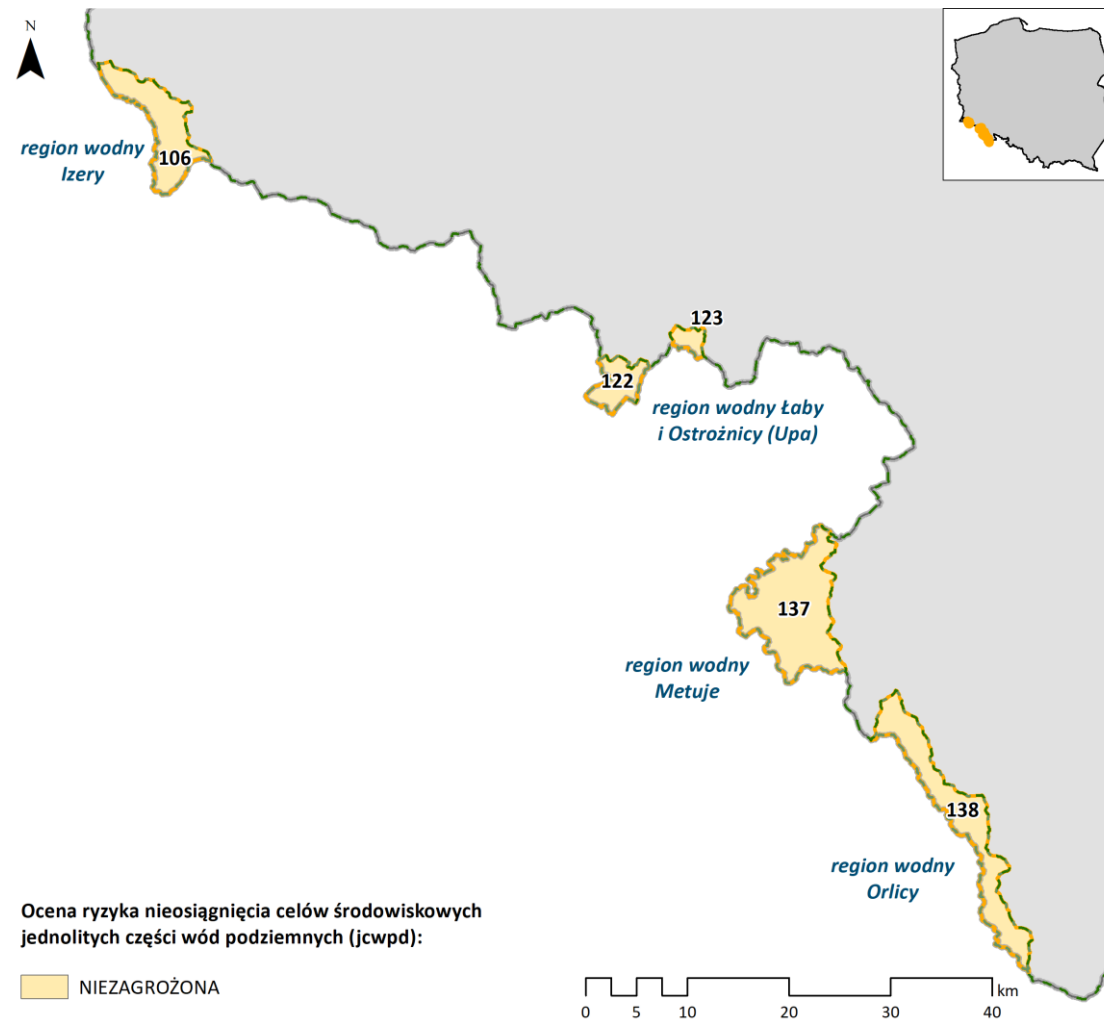


## Zestawy działań jcwpd – regiony wodne Izery, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Metuje i Orlicy

**Wody podziemne** związane są z następującymi piętrami wodonośnymi:

- **RW Izery** (karbońskie, paleozoiczno-proterozoiczne piętro wodonośne)
- **RW Łaby i Ostrożnicy (Upa)** (czwartorzędowe, permsko-karbońskie piętro wodonośne)
- **RW Metuje** (czwartorzędowe, czwartorzędowo-kredowe, kredowe, kredowo-triasowe, permsko-karbońskie, paleozoiczno-proterozoiczne piętro wodonośne)
- **RW Orlicy** (paleozoiczno-proterozoiczne piętro wodonośne)

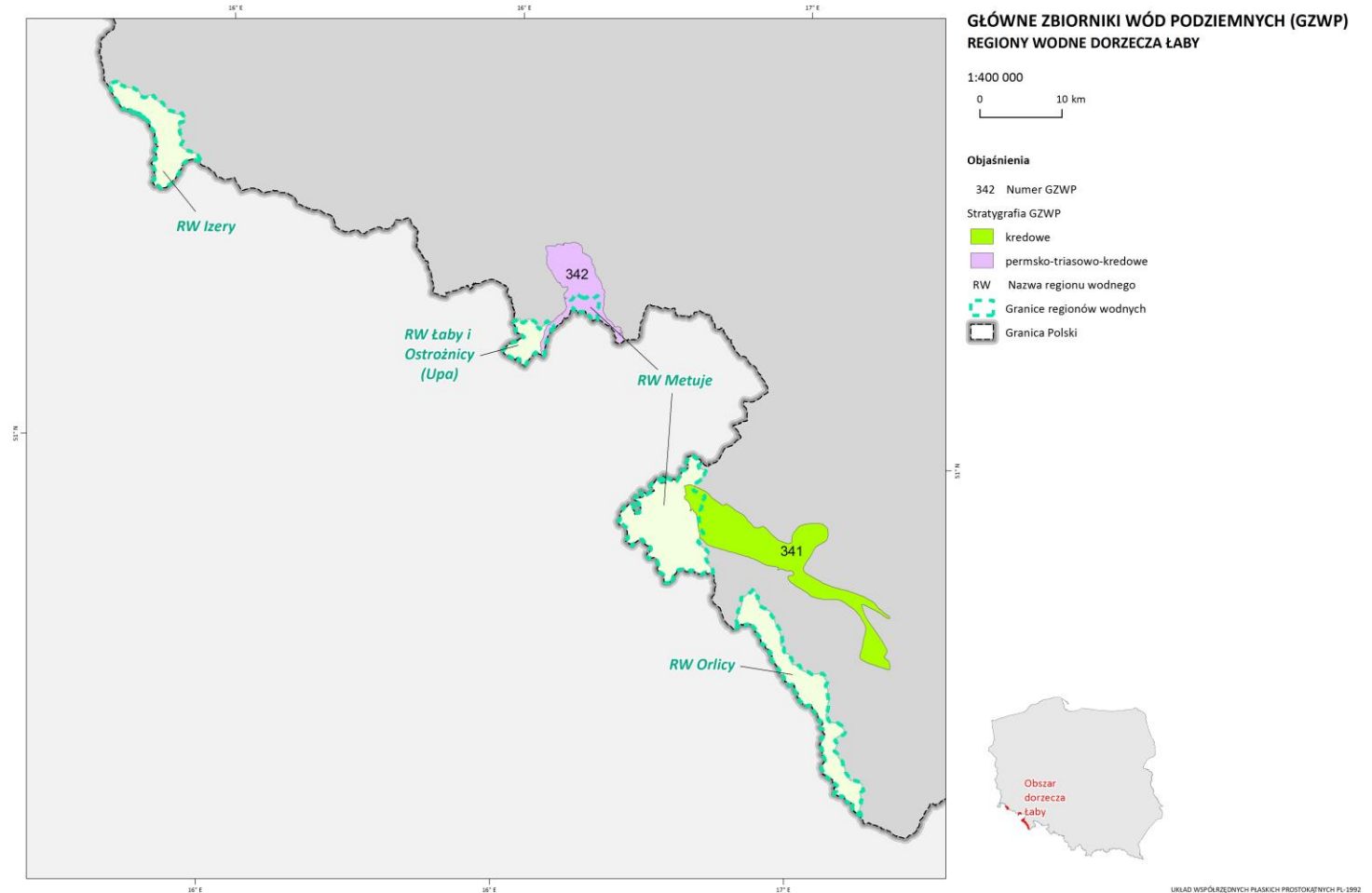
Liczba jcwpd w regionach wodnych Izery, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Metuje, Orlicy	5
<b>Ocena ryzyka (liczba jcwpd)</b>	
niezagrożone	5
zagrożone	-
<b>Ocena stanu (liczba jcwpd)</b>	
stan dobry	5
stan słaby	-



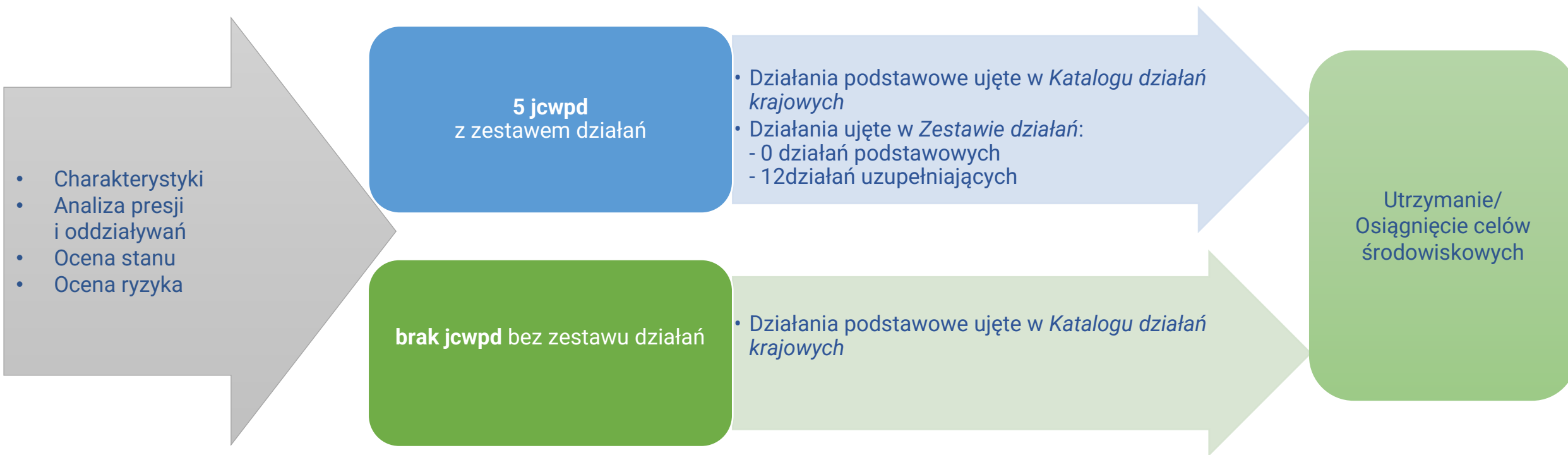
## Zestawy działań jcwpcd – regiony wodne Izery, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Metuje i Orlicy

### Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP):

- 1 GZWP związany z utworami kredowymi
- 1 GZWP związany z utworami permsko-triasowo-kredowymi



## Zestawy działań jcwpd – regiony wodne Izery, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Metuje i Orlicy



## Zestawy działań jcwpd – regiony wodne Izery, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Metuje i Orlicy

### Działania podstawowe

- brak

### Działania uzupełniające

- analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych – **5 jcwpd**
- spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni – **4 jcwpd**
- weryfikacja zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych – **3 jcwpd**



## Zestawy działań jcwpcd – regiony wodne Izery, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Metuje i Orlicy

### Działania ukierunkowane na redukcję presji ilościowej (GWI)

- analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych (RW Izery, RW Łaby i Ostrożnicy (Upa), RW Metuje, RW Orlicy)
- spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni (RW Łaby i Ostrożnicy (Upa), RW Metuje, RW Orlicy)
- weryfikacja zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych (RW Łaby i Ostrożnicy (Upa), RW Metuje)

### Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej (GWC)

- brak

### Działania ukierunkowane na redukcję presji ilościowej i chemicznej (GWIC)

- brak

### Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej typu A (GWPA)

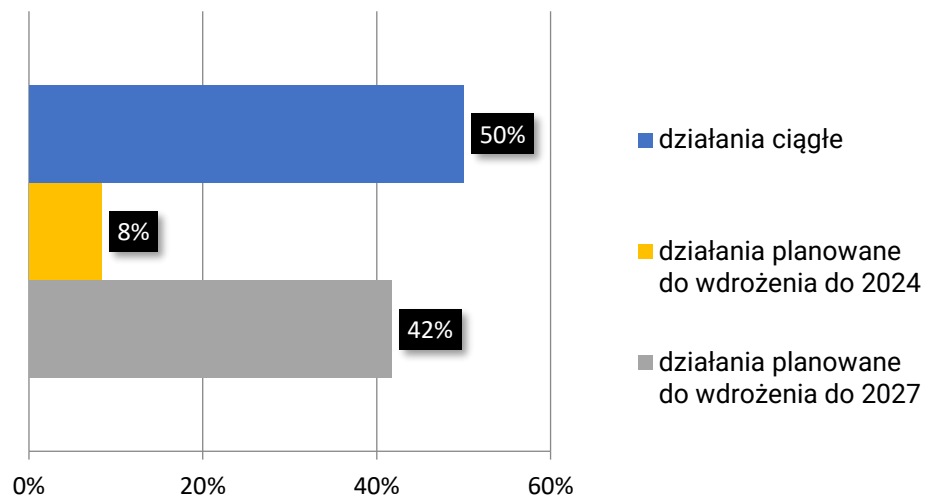
- brak

### Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej typu B (GWPB)

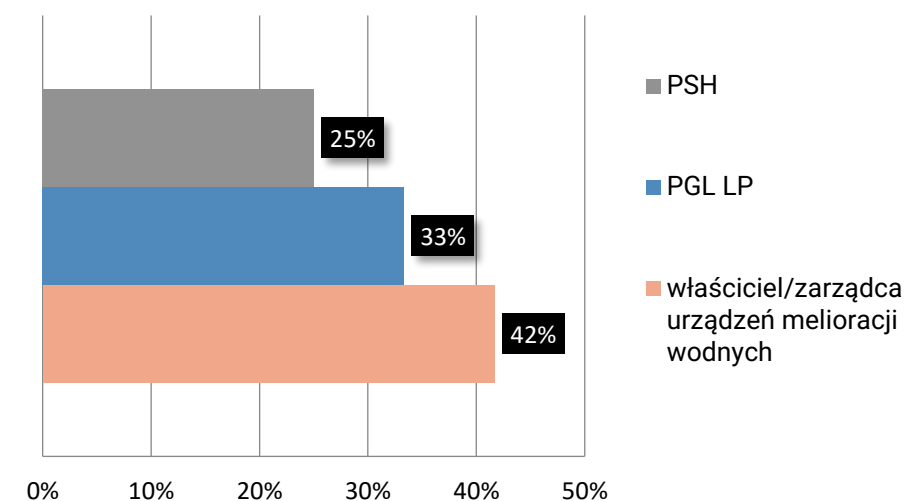
- brak

## Zestawy działań jcwpcd – regiony wodne Izery, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Metuje i Orlicy

### Harmonogram wdrożenia działań



### Jednostki odpowiedzialne za realizację



### Koszt realizacji działań – 4 180 200 zł, w tym:

- **RW Łaby i Ostrożnicy** - koszt wdrożenia działań uzupełniających – 937 100 zł
- **RW Metuje** - koszt wdrożenia działań uzupełniających – 1 687 900 zł
- **RW Orlicy** - koszt wdrożenia działań uzupełniających – 1 555 200 zł



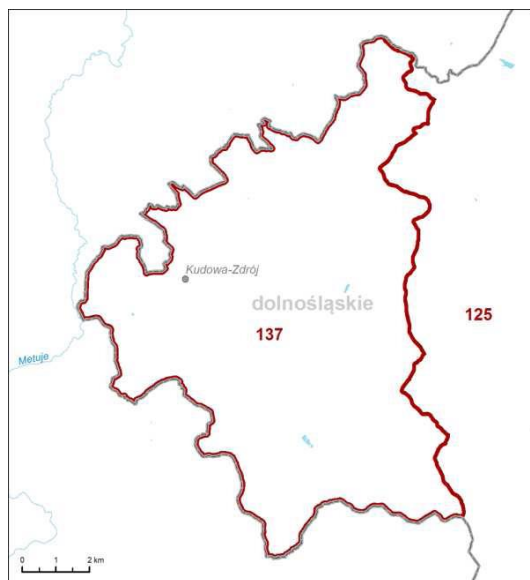
### Źródło środków

- Środki własne
- Budżet państwa

## Zestawy działań jcwpd – region wodny Metuje

### jcwpd nr 137 ( PLGW5000137)

powierzchnia	92,83 km <sup>2</sup>	ocena ryzyka	niezagrożona	Główne zagrożenie dla jakości wód podziemnych w obszarze JCWPd nr 137 stanowi działalność rolnicza i turystyczna oraz niedostateczny rozwój infrastruktury gospodarki wodno-ściekowej. Na potencjalną presję narażony jest powszechnie występujący w dolinie rzeki Klikawy poziom wodonośny czwartorzędu pozbawiony izolacji, będący w więzi hydraulicznej z wodami powierzchniowymi, ale również odkryty, spękany poziom wodonośny kredy górnej.
region wodny	Metuje	ocena stanu na rok 2019	dobry stan chemiczny i ilościowy	
obszar bilansowy	Łaba 100%, Nysa Kłodzka poniżej 1%	zasięg zanieczyszczenia		
zasoby dostępne	4 103,33 tys. m <sup>3</sup> /rok	obszary chronione	TAK	
pobór	135,02 tys. m <sup>3</sup> /rok	liczba kompleksów wodonośnych	2	



Granica i numer JCWPd  
 Granica województwa  
 Granica kraju

#### Działania podstawowe:

- brak

#### Działania uzupełniające:

- analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych
- spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni
- weryfikacja zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych

## Dziękujemy za uwagę

*Sylwia Horska-Schwarz – CDM Smith Sp. z o.o.  
Krzysztof Józwiak – CDM Smith Sp. z o.o., PIG-PIB*



Projekt IIaPGW  
dostępny jest na  
[www.apgw.gov.pl/  
konsultacje-projekty-planow](http://www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow)