

Konsultacje społeczne drugiej aktualizacji Planów gospodarowania wodami – IIaPGW

Zestawy działań zaplanowane do realizacji na obszarze dorzecza Wisły, regionu wodnego Środkowej Wisły



Zestawy działań zaplanowane do realizacji na obszarze dorzecza Wisły, regionu wodnego Środkowej Wisły

*Sylwia Horska-Schwarz – CDM Smith Sp. z o.o.
Małgorzata Woźnicka – CDM Smith Sp. z o.o., PIG-PIB*

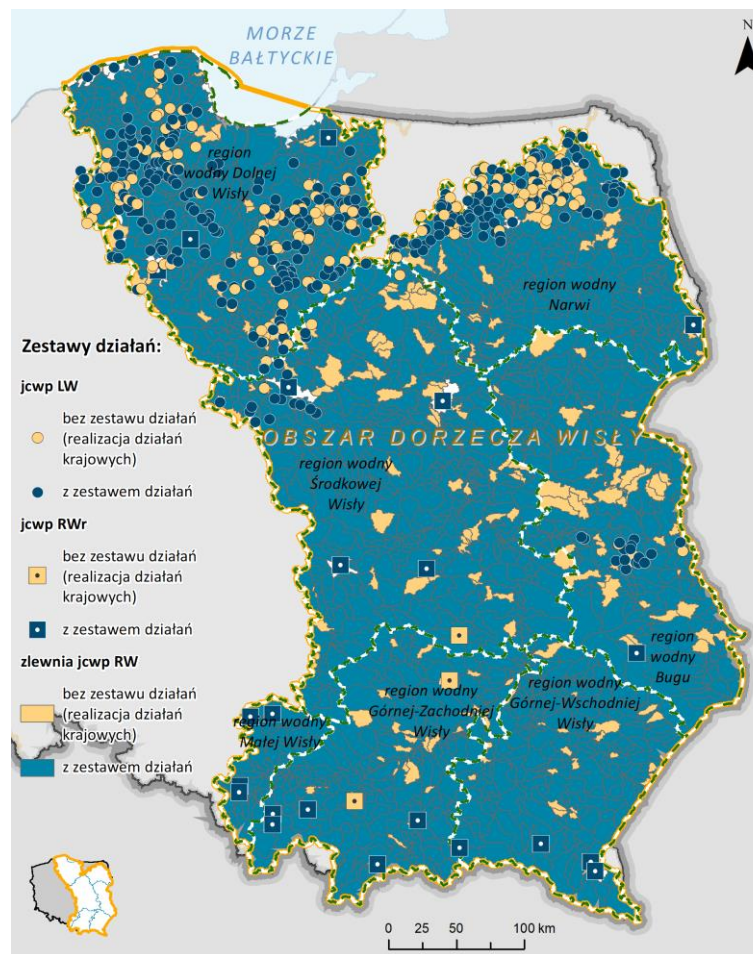


Projekt IIaPGW
dostępny jest na
[www.apgw.gov.pl/
konsultacje-projekty-planow](http://www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow)

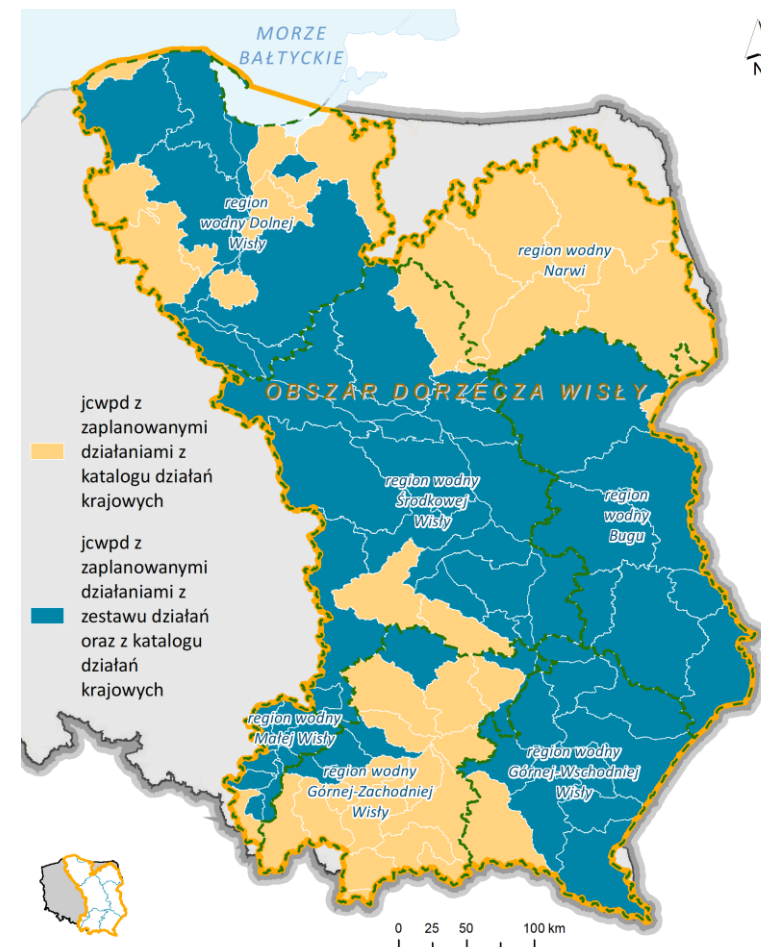
Zestawy działań jednolitych części wód – obszar dorzecza Wisły

W obszarze dorzecza Wisły zestawy działań opracowano łącznie dla 76 % wszystkich jcw w obszarze dorzecza, w tym dla:

- 376 jcw w regionie Środkowej Wisły (zestaw działań opracowany dla 84 % wszystkich jcw regionu),
- 303 jcw w regionie Narwi (zestaw działań opracowany dla 76 % wszystkich jcw regionu),
- 55 jcw w regionie Małej Wisły (zestaw działań opracowany dla 96% wszystkich jcw regionu),
- 215 jcw w regionie Górnej Zachodniej Wisły (zestaw działań opracowany dla 83 % wszystkich jcw regionu),
- 194 jcw w regionie Górnej Wschodniej Wisły (zestaw działań opracowany dla 87% wszystkich jcw regionu).
- 551 w regionie Dolnej Wisły (zestaw działań opracowany dla 81 % wszystkich jcw regionu).
- 237 w regionie Bugu (zestaw działań opracowany dla 83 % wszystkich jcw regionu).



Mapa ogólna - jcwp z zestawami działań - obszar dorzecza Wisły



Mapa ogólna - jcwpd z zestawami działań - obszar dorzecza Wisły

Zestawy działań jcw – obszar dorzecza Wisły

W obszarze dorzecza Wisły opracowano łącznie 12 784 działań, których szacunkowy koszt określony został na ponad 16,6 mld zł.

Największy udział w kosztach zestawu działań mają działania podstawowe - 90%, pozostałe 10% stanowią działania uzupełniające. Największy udział w kosztach mają działania z zakresu gospodarki komunalnej i odpadami - 89%.

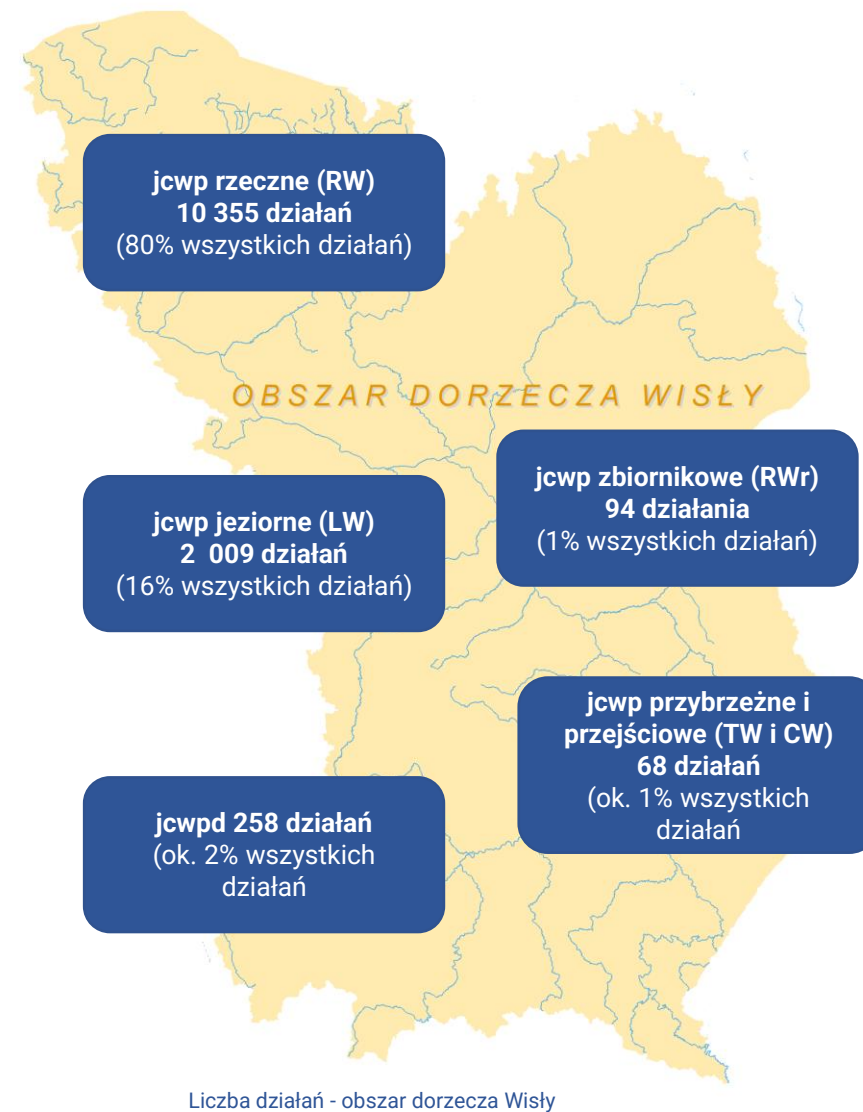
➤ **jcw_p rzeczne (RW)**: 78% stanowią działania podstawowe, a 22% uzupełniające. Najliczniejszą grupę działań stanowią działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych 4 482 działania; działania związane z gospodarką ściekową - 1 480 działań, działania ukierunkowane na odtwarzanie ciągłości, ochronę i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie – 1 072 działania.

➤ **jcw_p zbiornikowe**: 60% stanowią działania podstawowe, a 40% uzupełniające. Najliczniejszą grupę działań stanowią działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych 29 działań; gospodarka ściekowa w aglomeracjach – 24 działania, ograniczenie spływu zanieczyszczeń z terenów zurbanizowanych – 12 działań.

➤ **jcw_p jeziorne**: 62% działania podstawowe, 38% uzupełniające. Najliczniejszą grupę działań stanowią działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych – 619 działania; weryfikacja programu ochrony środowiska – 245 działań, działania kontrolne i monitoringowe – 233 działania.

➤ **jcw_p przejściowe i przybrzeżne**: 40 % działania podstawowe, 60% uzupełniające. Najliczniejszą grupę działań stanowią działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych 37 działań.

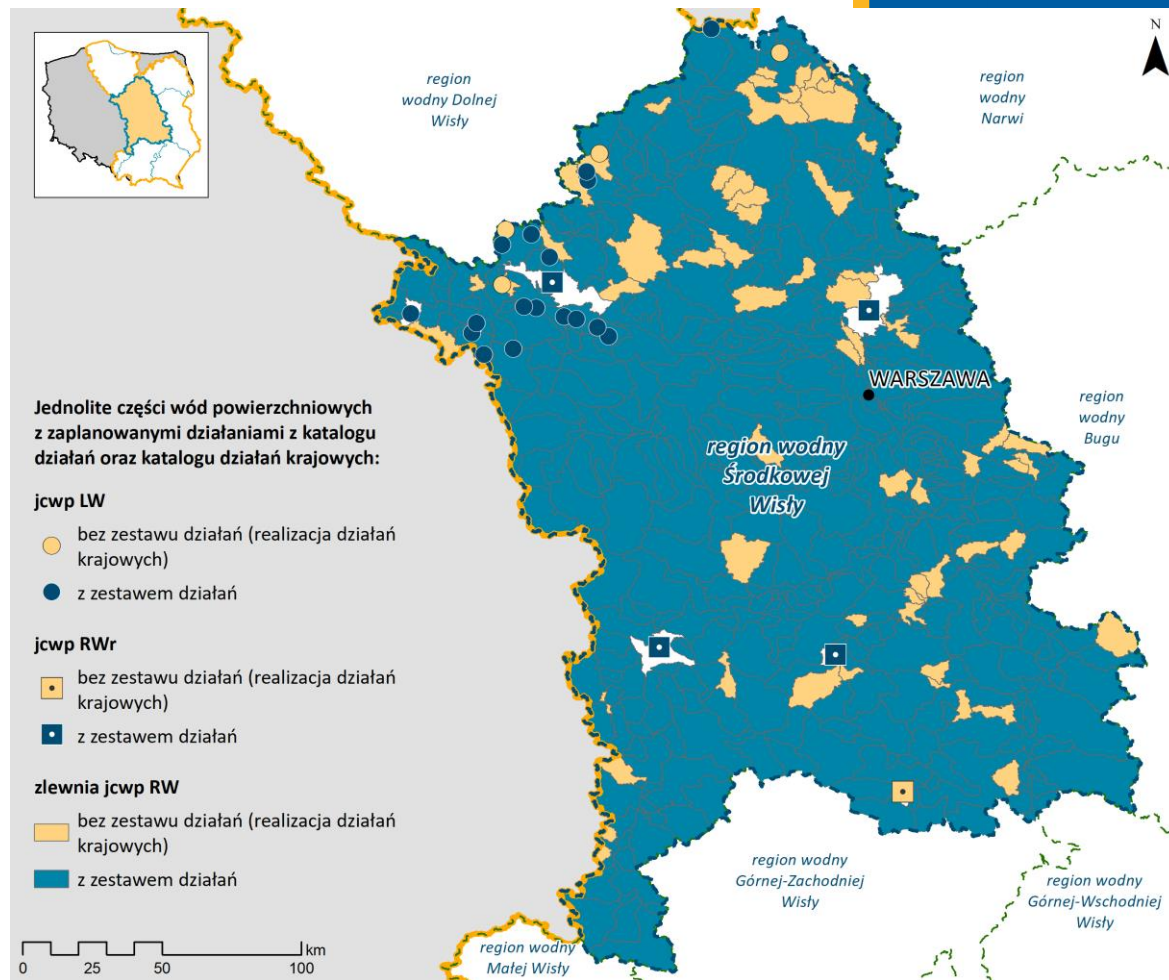
➤ **jcw_{pd}**: 36% działania podstawowe, 64% działania uzupełniające.



Zestawy działań jcw – region wodny Środkowej Wisły

W regionie wodnym Środkowej Wisły opracowano zestawy działań dla 376 jcw: 358 jcwpc oraz 18 jcwpcd (łącznie 2 021 działań: 1 458 to działania podstawowe, 563 uzupełniające).

- Dla 337 jcwpc RW opracowano 1 838 działań (74% działania podstawowe, 26 % uzupełniające).
- Dla 4 jcwpc RWr opracowano 33 działania (61 % działania podstawowe, 39 % uzupełniające).
- Dla 17 jcwpc LW opracowano 97 działań (51 % podstawowe, 49 % uzupełniające)



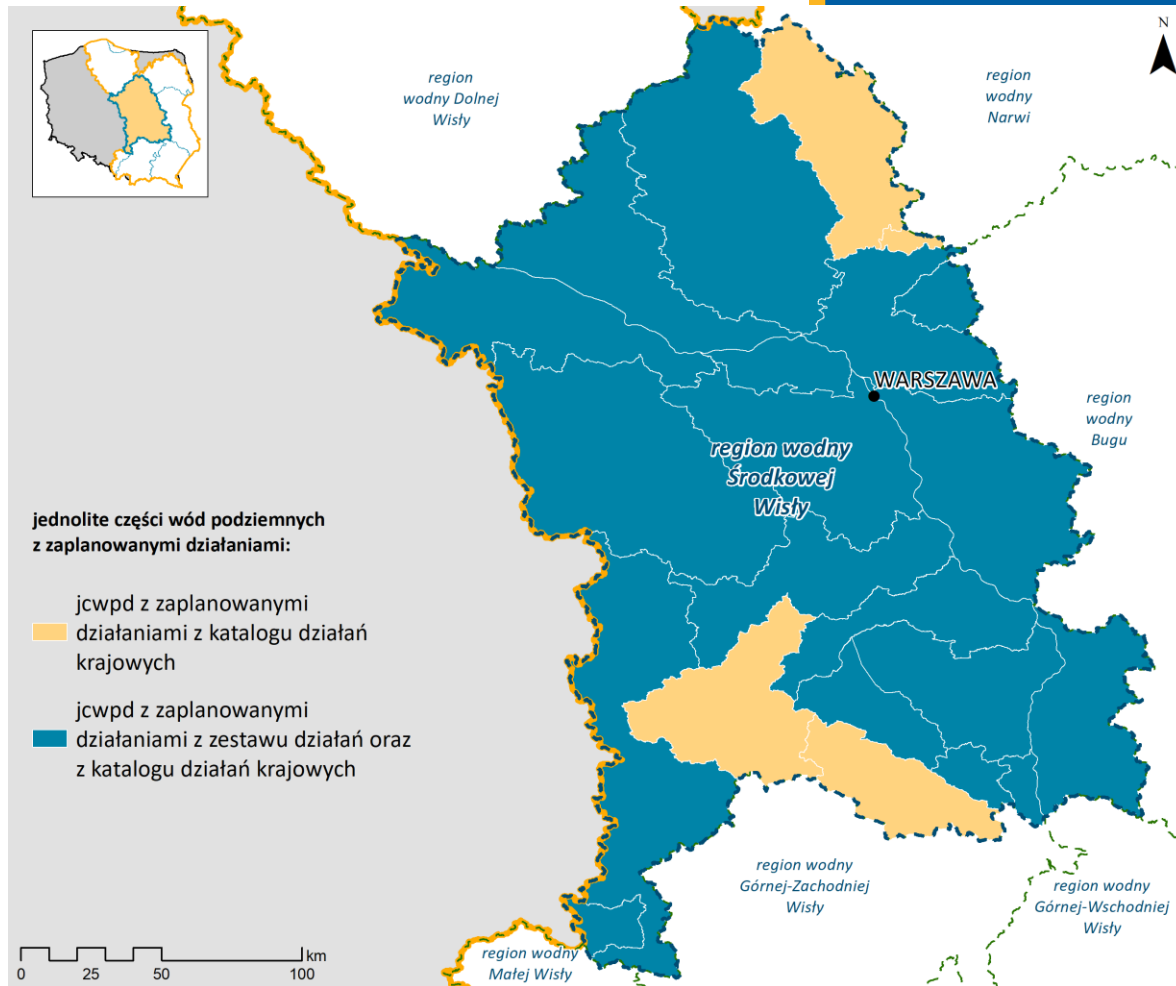
Mapa ogólna – jcwpc z zestawami działań – region wodny Środkowej Wisły

Zestawy działań jcw – region wodny Środkowej Wisły

- Dla 18 jcwpd GW opracowano 53 działania (54 % podstawowe, 46 % uzupełniające).

Kategorie wód	Podstawowe	Uzupełniające	Nietechniczne	Techniczne
RW	1360	478	914	405
RWr	20	13	12	13
LW	49	48	74	23
JCWpd	29	24	53	0
Razem	1458	563	1053	441

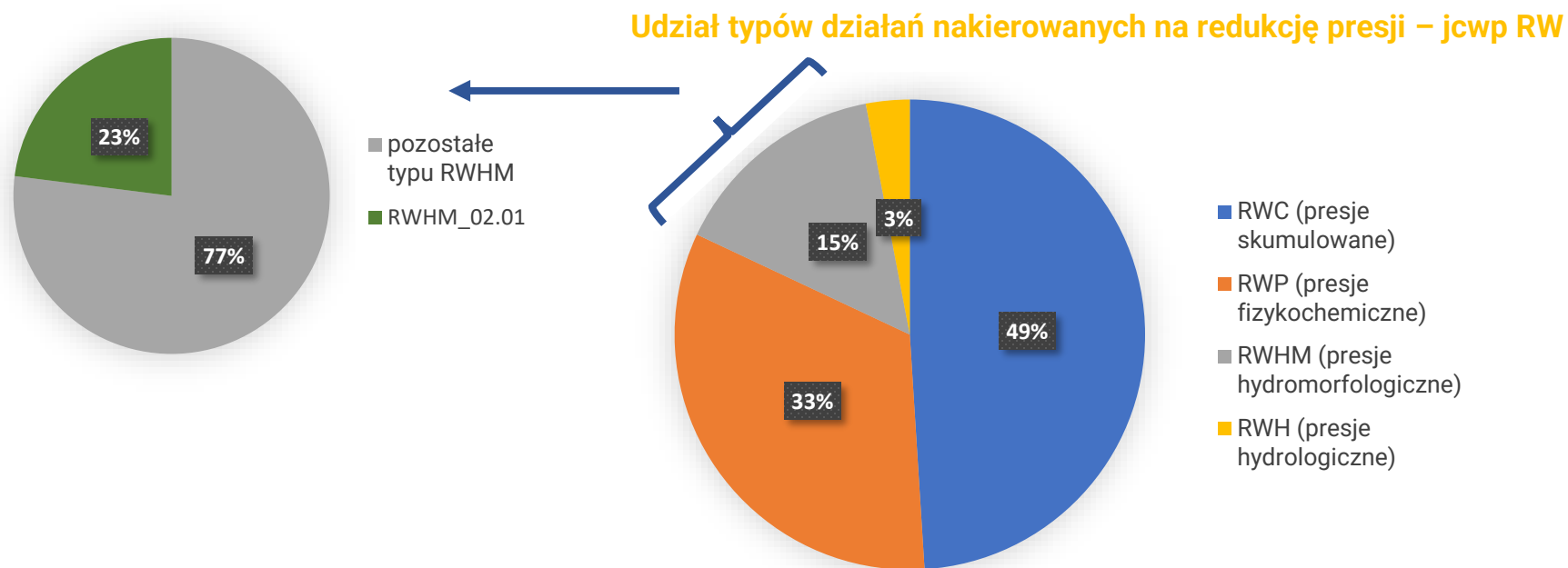
jcwp RW posiadają dodatkowo przypisanych 519 działań techniczne/nietechniczne



Mapa ogólna - jcwpd z zestawami działań - region wodny Środkowej Wisły

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

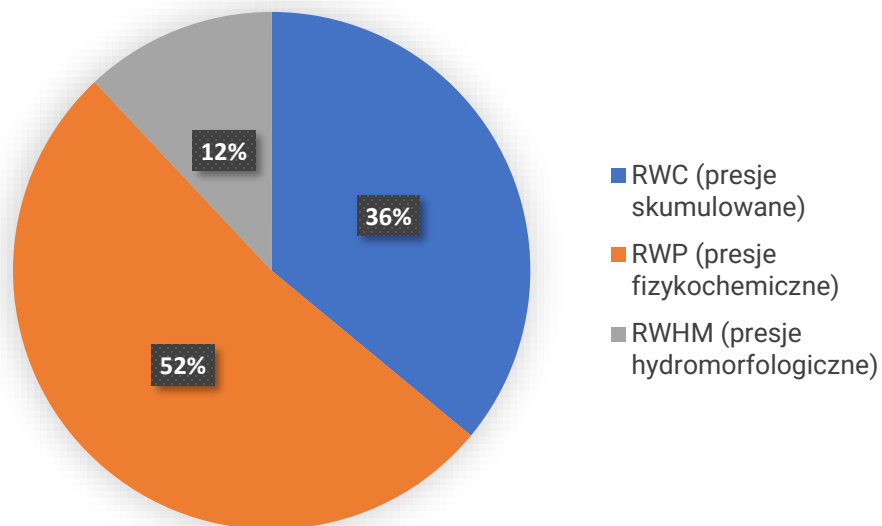
Działania nakierowane na redukcję **presji skumulowanych RWC** stanowią łącznie 49 % wszystkich działań, w tym działania związane z poprawą warunków dla obszarów chronionych (RWC_02.01) to 23 %. Działania nakierowane na **presje fizykochemiczne RWP** stanowią 33 % wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje hydromorfologiczne** stanowią 15 %. 3 % to działania nakierowane na redukcję **presji hydrologicznej**.



Zestawy działań jcwp zbiornikowe – udział poszczególnych typów działań - region wodny Środkowej Wisły

Działania nakierowane na redukcję **presji skumulowanych RWrC** stanowią łącznie 36% wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje fizykochemiczne RWrP** stanowią 52 % wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje hydromorfologiczne** stanowią 12 %.

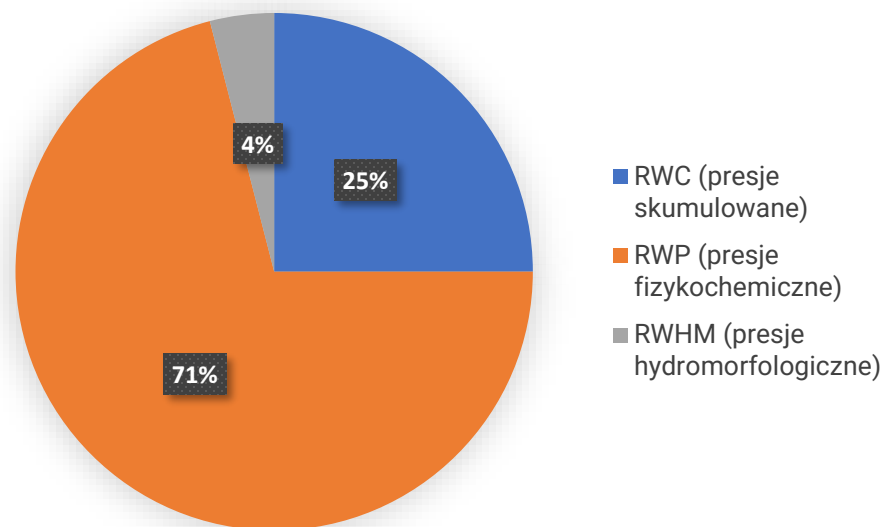
Udział typów działań nakierowanych na redukcję presji – jcwp RWr



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

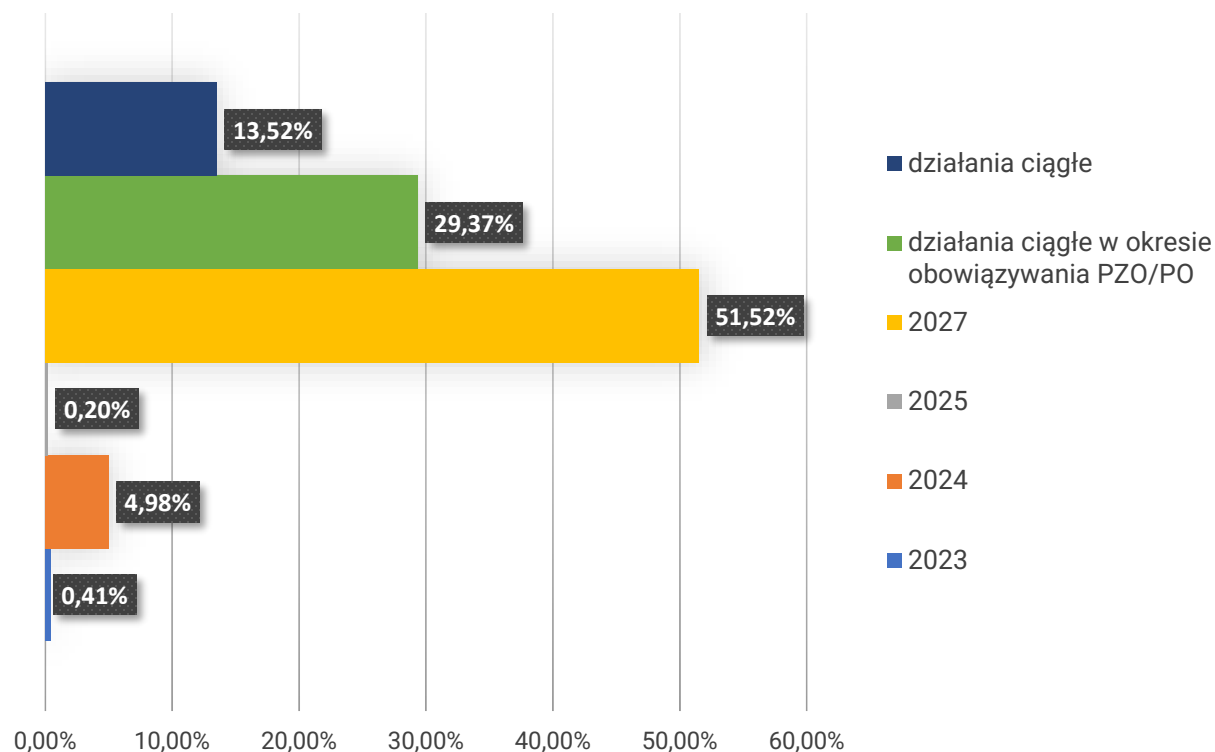
Działania nakierowane na redukcję **presji skumulowanych RWrC** stanowią łącznie 25% wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje fizykochemiczne RWrP** stanowią 71 % wszystkich działań. Działania nakierowane na **presje hydromorfologiczne** stanowią 4 %.

Udział typów działań nakierowanych na redukcję presji – jcwp LW



Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Wisły

Harmonogram wdrożenia działań (łącznie wszystkie kategorie wód jcwp)



 PROJEKT IIaPGW DOSTĘPNY JEST NA www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow

Koszt realizacji działań jcwp – łącznie 5 489 055,8 tys. zł

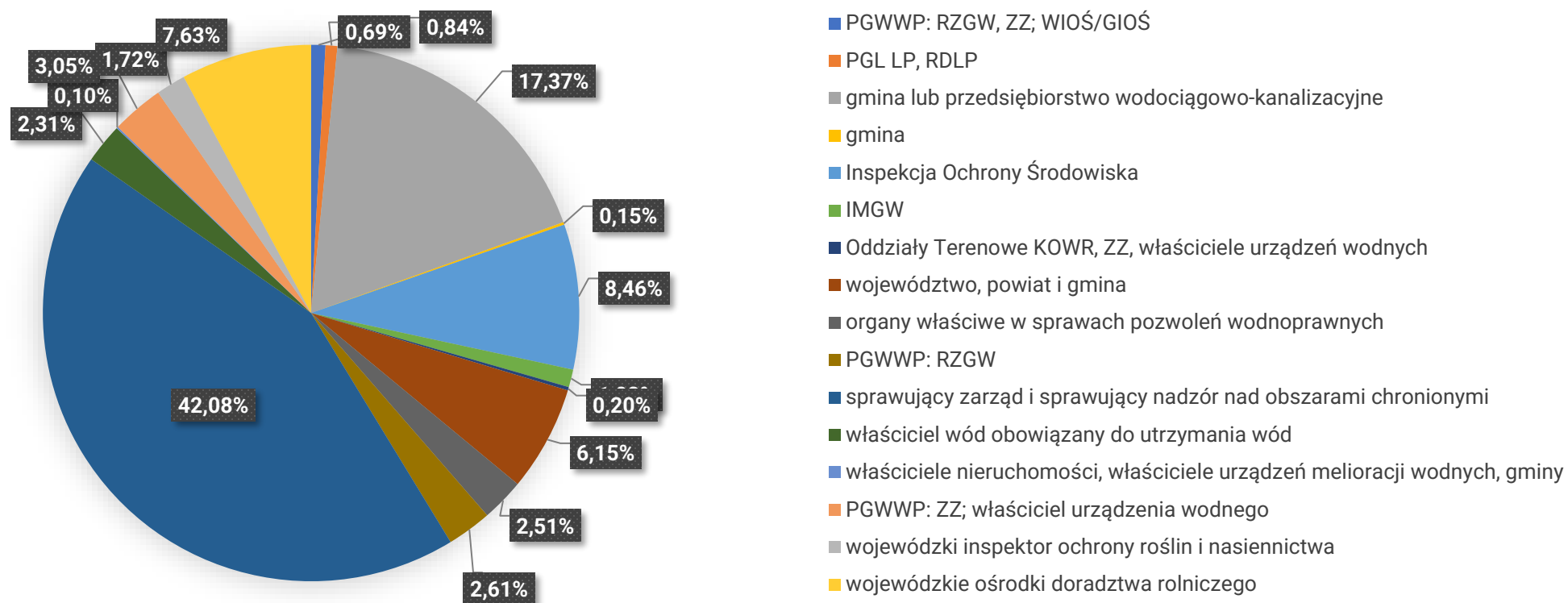


Źródło środków

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

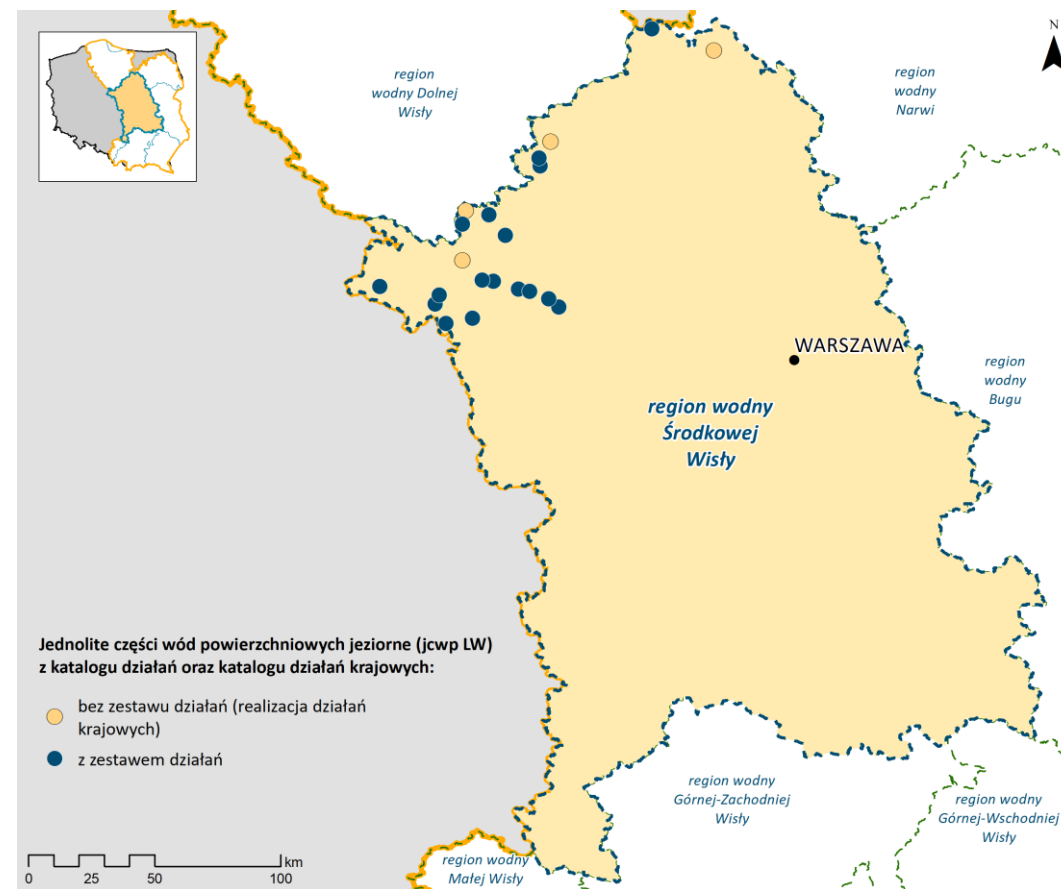
Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Wisły

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



Zestawy działań jcwp jeziorne – region wodny Środkowej Wisły

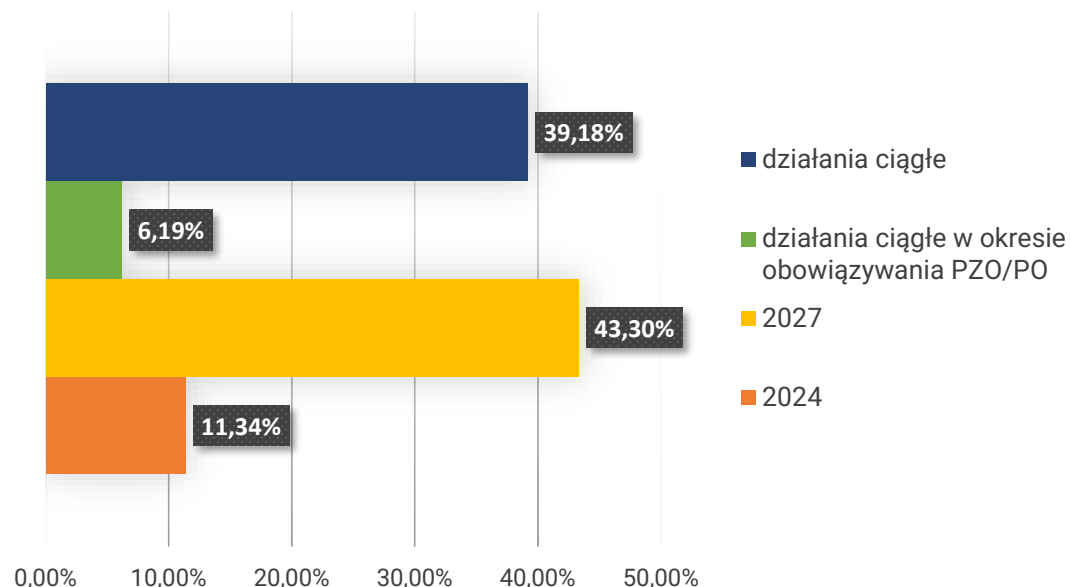
Działania jcwp LW Środkowa Wisła	
Liczba działań ogółem	97
Liczba działań podstawowych	49
Liczba działań uzupełniających	48
Działania techniczne	23
Działania nietechniczne	74



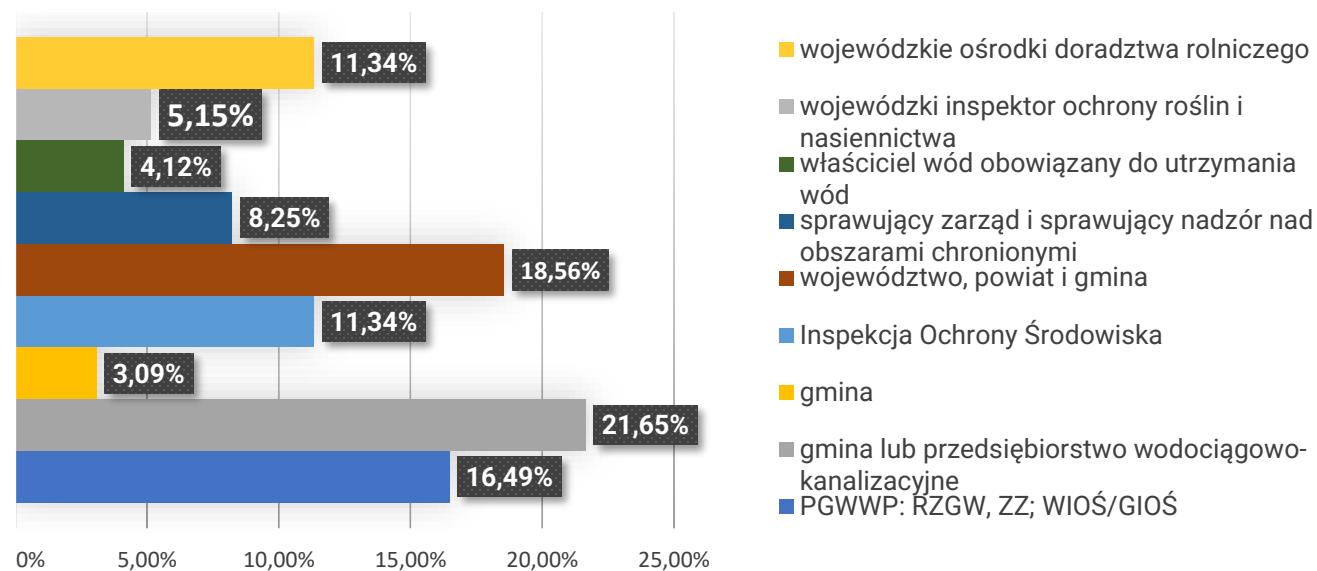
Jcwp LW z zestawami działań - region wodny Środkowej Wisły

Zestawy działań jcwp jeziorne – region wodny Środkowej Wisły

Harmonogram wdrożenia działań



Jednostki odpowiedzialne za realizację



Koszt realizacji działań jcwp LW – łącznie 6 420 874,5 zł



Źródło środków

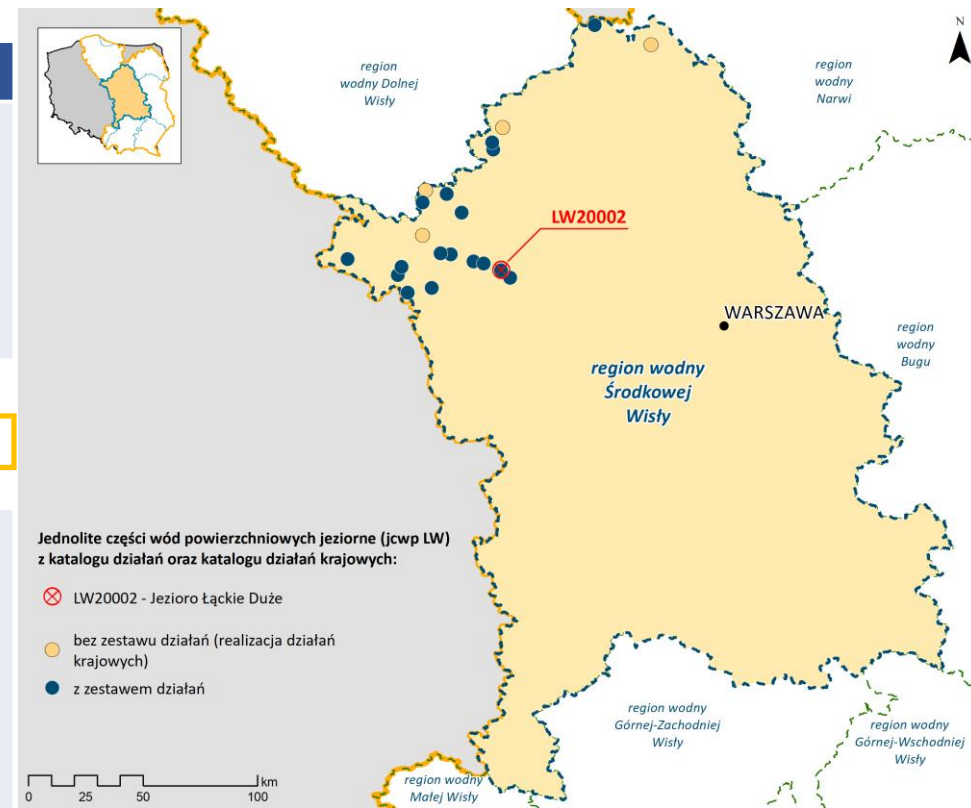
- Środki własne
- Budżet państwa
- Środki NFOŚiGW/WFOŚiGW
- Środki UE

Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Wisły – przykład

Jcwp Jezioro Łąckie Duże				
kod	LW20002	Status	Naturalna	Presje na elementy biologiczne zależne od fizykochemii Presje na elementy fizykochemiczne Presje na elementy chemiczne (woda i biota) Presje na obszary chronione
region wodny	Środkowej Wisły	ocena stanu na rok 2019	Zagrożona (zły stan ekologiczny, stan, zły stan chemiczny)	

Działania podstawowe: 2 działania podstawowe, jedno techniczne i jedno nietechniczne

LWP_07.01	Uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami	Realizacja działań wynikających z opracowania powstałego w ramach działania LWP_06.03, w tym m.in.: - Budowa/modernizacja oczyszczalni ścieków - Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej - Programy wsparcia finansowego budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - Programy wsparcia finansowego budowy i remont bezodpływowych zbiorników na ścieki	techniczne
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 pr.w.) oraz wykonanie przeglądów pozwoleń wodnoprawnych (na podstawie art. 416 pr.w.).	nietechniczne

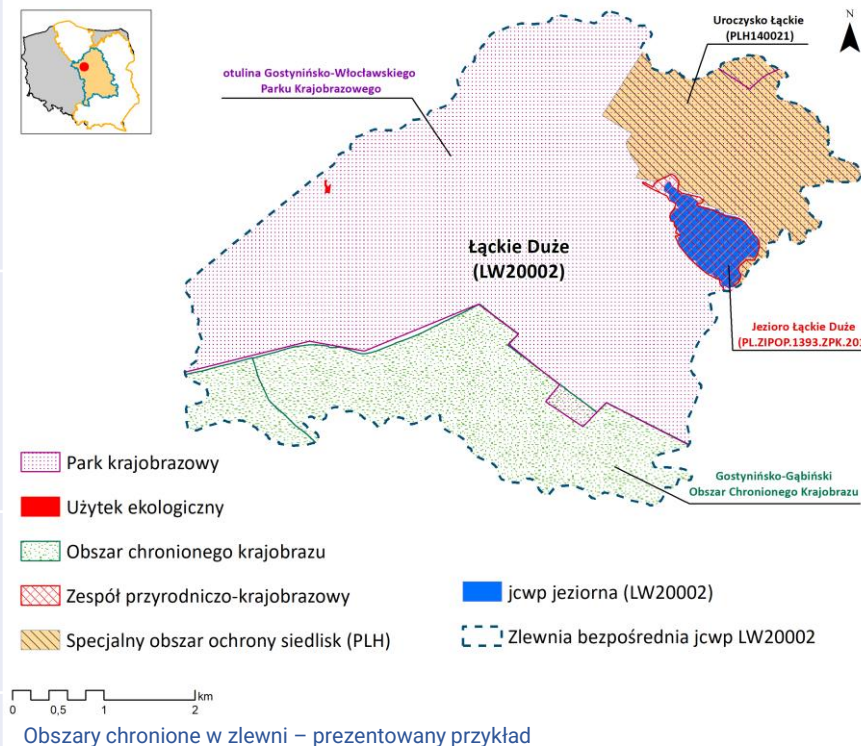


Jcwp LW - region wodny Środkowej Wisły – prezentowany przykład

Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Wisły – Jezioro Łąckie Duże

Działania uzupełniające: 4 działania uzupełniające, 1 techniczne oraz 3 nietechniczne

LWC_09.01	Realizacja działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie do ustanawianych PO/PZO działań ograniczających wpływ presji zrzutów lub/ oraz presji na elementy fizykochemiczne zgodnie ze wskazaniami do działań naprawczych dla obszarów przyrodniczych poprzez likwidację zrzutów lub poprawę skuteczności oczyszczania, spowalnianie dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych poprzez m.in. retencję w rowach, lasach, na gruntach ornych, budowę zbiorników retencyjnych na wody opadowe, odtwarzanie mokradeł, tworzenie polderów oraz poprzez tworzenie stref buforowych (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy)	nietechniczne
LWHM_01.02	Aktywne kształtowanie stref buforowych w pasie 15 m od linii brzegowej jezior	Tworzenie strefy buforowej dla ograniczenia spływu 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.	techniczne
LWP_06.03	Analizy techniczno-ekonomiczne gospodarowania ściekami w obszarze gminy poza aglomeracjami	Przygotowanie analizy techniczno-ekonomicznej gospodarowania ściekami w obszarze nieurbanizowanym na obszarze gminy w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń komunalnych do wód.	nietechniczne
LWP_08.01	Weryfikacja programu ochrony środowiska pod kątem poprawy efektywności ograniczania dopływu zanieczyszczeń do jcwp	Weryfikacja Programu Ochrony Środowiska w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza substancji będących czynnikami presji w wodzie oraz redukcji dopływu substancji priorytetowych ze zlewni do jcwp	nietechniczne



Zestawy działań jcwp – region wodny Środkowej Wisły – jezioro Łąckie Duże

Działanie LWHM_01.02 - Aktywne kształtowanie stref buforowych w pasie 15 m od linii brzegowej jezior

350m strefy buforowej

Utworzenie strefy buforowej dla ograniczenia spływu biogenów i zawiesin ze zlewni.

Głównym celem realizacji działania, poza poprawą stanu hydromorfologicznego, jest ograniczenie zamulania 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.

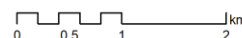


Klasy pokrycia terenu (CLC2018):

- Tereny antropogeniczne
- Tereny rolne
- Lasy i ekosystemy seminaturalne
- Obszary wodne

■ jcwp jeziorna (LW20002)

 Zlewnia bezpośrednia jcwp LW20002



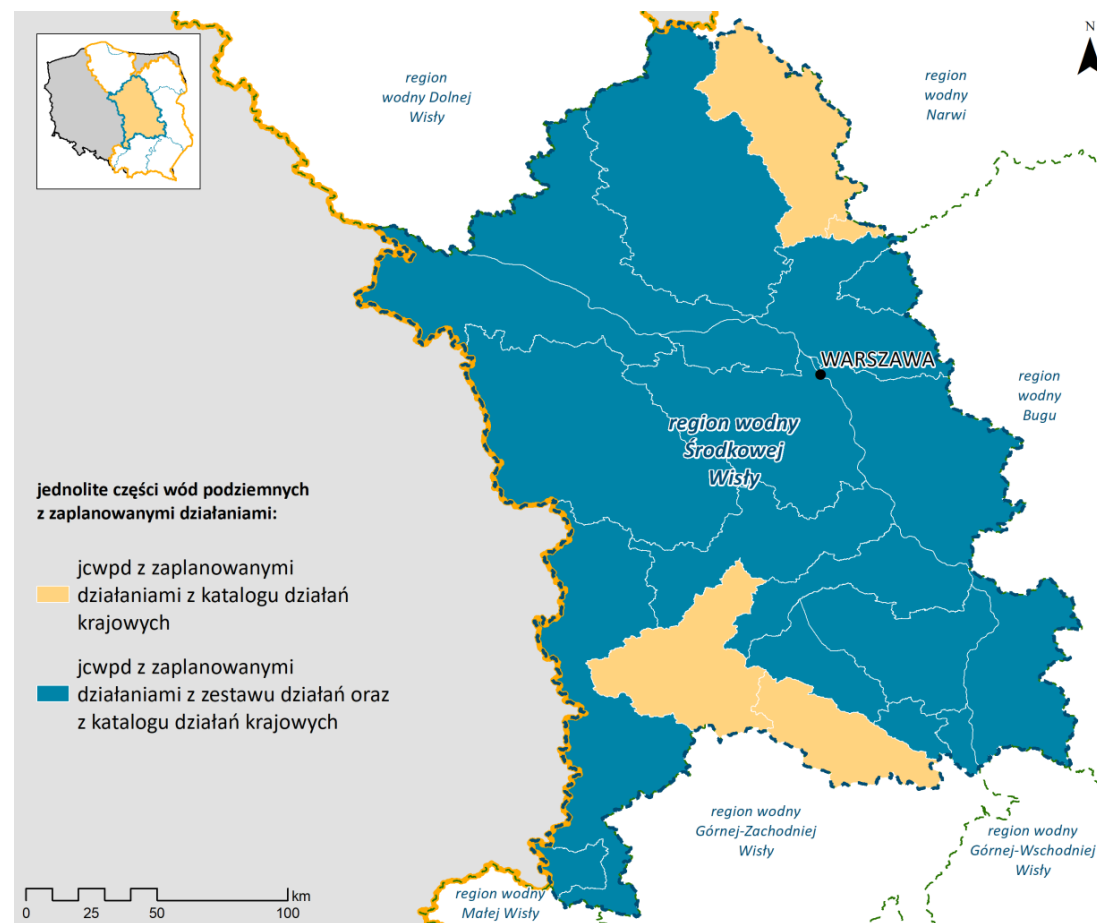
Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

Wody podziemne związane są z następującymi piętrami wodonośnymi:

- czwartorzędowe piętro wodonośne
- paleogeńsko-neogeńskie piętro wodonośne
- kredowe piętro wodonośne
- jurajskie piętro wodonośne
- triasowe piętro wodonośne

Liczba jcwpd w RW Środkowej Wisły	22*
Ocena ryzyka (liczba jcwpd)	
niezagrożone	20
Zagrożone (nr 47 i 64)	2
Ocena stanu (liczba jcwpd)	
stan dobry	21
stan słaby (nr 64)	1

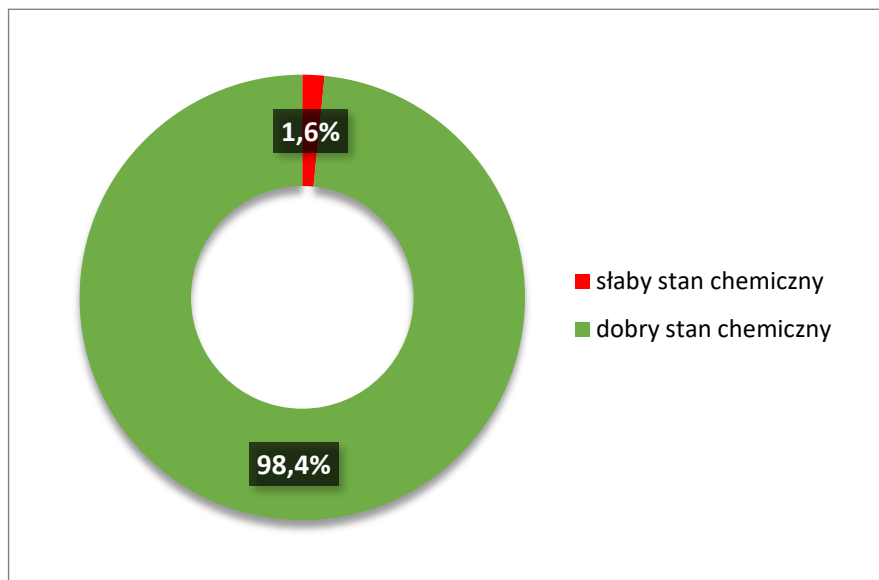
* jcwpd nr 50, 51 i 55 zlokalizowane są na obszarze dwóch regionów wodnych



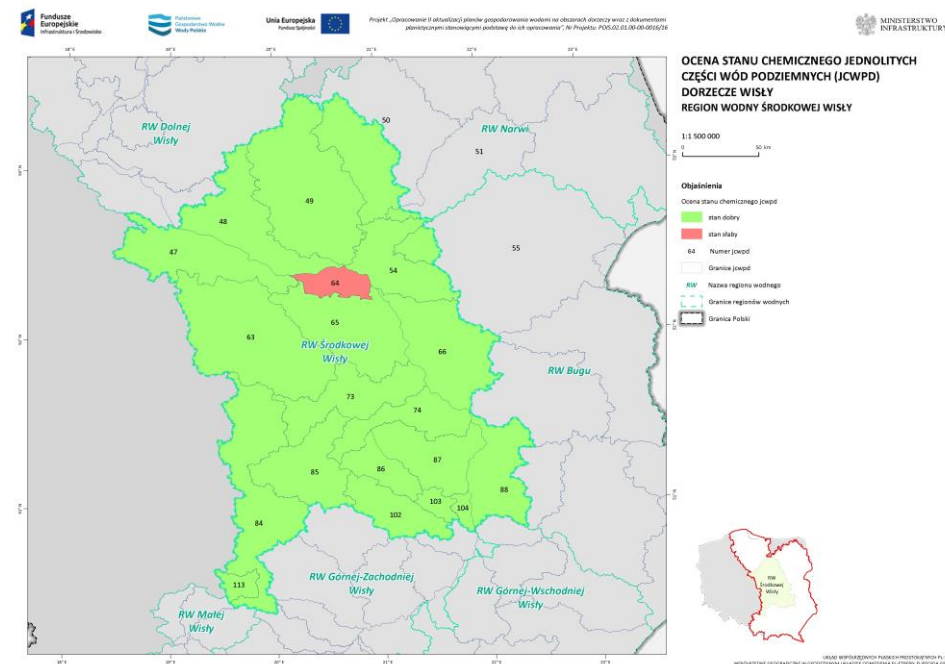
Jcwpd z zestawami działań - region wodny Środkowej Wisły

Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

Numer jcwpd (kod UE)	Powierzchnia jcwpd	Ocena stanu	Przyczyna stanu słabego (test klasyfikacyjny)	Ocena ryzyka	Cel środowiskowy
jcwpd nr 64 (PLGW200064)	741,54 km ²	słaby stan chemiczny	C.1. – ogólna ocena stanu chemicznego (przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: Na, TOC, Mn, NH ₄ , Fe, PEW, B, Cl, temp, Benzo(a)piren)	zagrożona chemicznie	dobry stan chemiczny i ilościowy



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



Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły



PROJEKT IIaPGW DOSTĘPNY JEST NA
www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow

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

18 jcwpd
z zestawem działań

- Działania podstawowe ujęte w *Katalogu działań krajowych*
- Działania ujęte w *Zestawie działań*:
 - 29 działań podstawowych
 - 24 działania uzupełniające

4 jcwpd bez zestawu działań
(jcwpd nr 50, 51, 85 i 102)

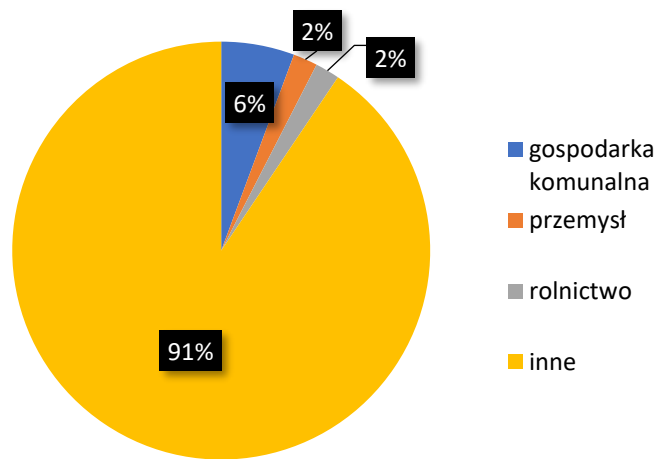
- Działania podstawowe ujęte w *Katalogu działań krajowych*

Utrzymanie/
Osiągnięcie celów
środowiskowych

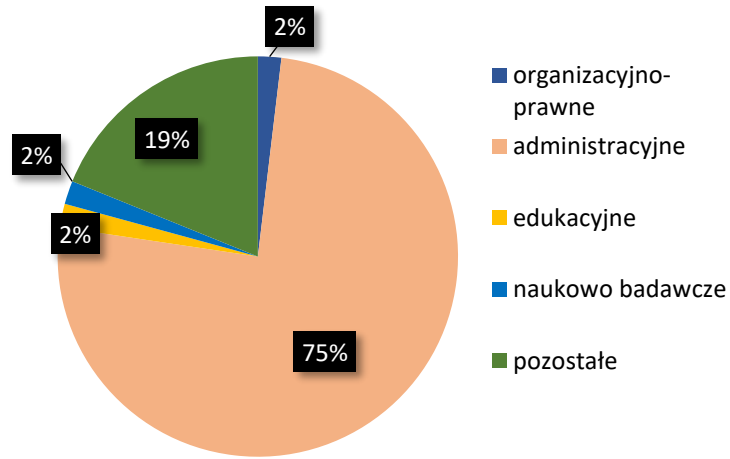
Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

Liczba działań ogółem	53
Działania techniczne	Działania nietechniczne
0	53
Działania nowe	Działania kontynuowane
36	17

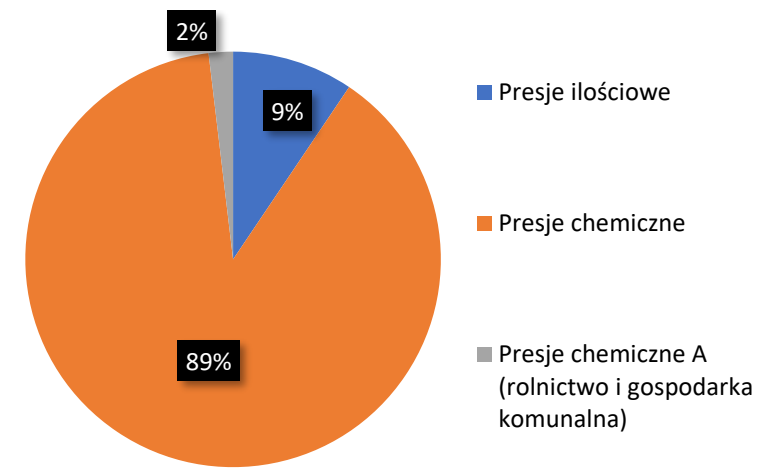
Kategoria działań



Grupa działań



Wpływ na rodzaj presji



Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

Działania podstawowe

- opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP) – **2 jcwpd**
- ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP) – **18 jcwpd**
- reambulacja dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszarów ochronnych głównego zbiornika wód podziemnych – **9 jcwpd**

Działania uzupełniające

- dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych – **1 jcwpd**
- ograniczenie zużycia wody w przemyśle - **1 jcwpd**
- ograniczenie zużycia wody w rolnictwie – **1 jcwpd**
- opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych – **1 jcwpd**
- rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych – **1 jcwpd**
- weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r. - **1 jcwpd**
- wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP – **18 jcwpd**

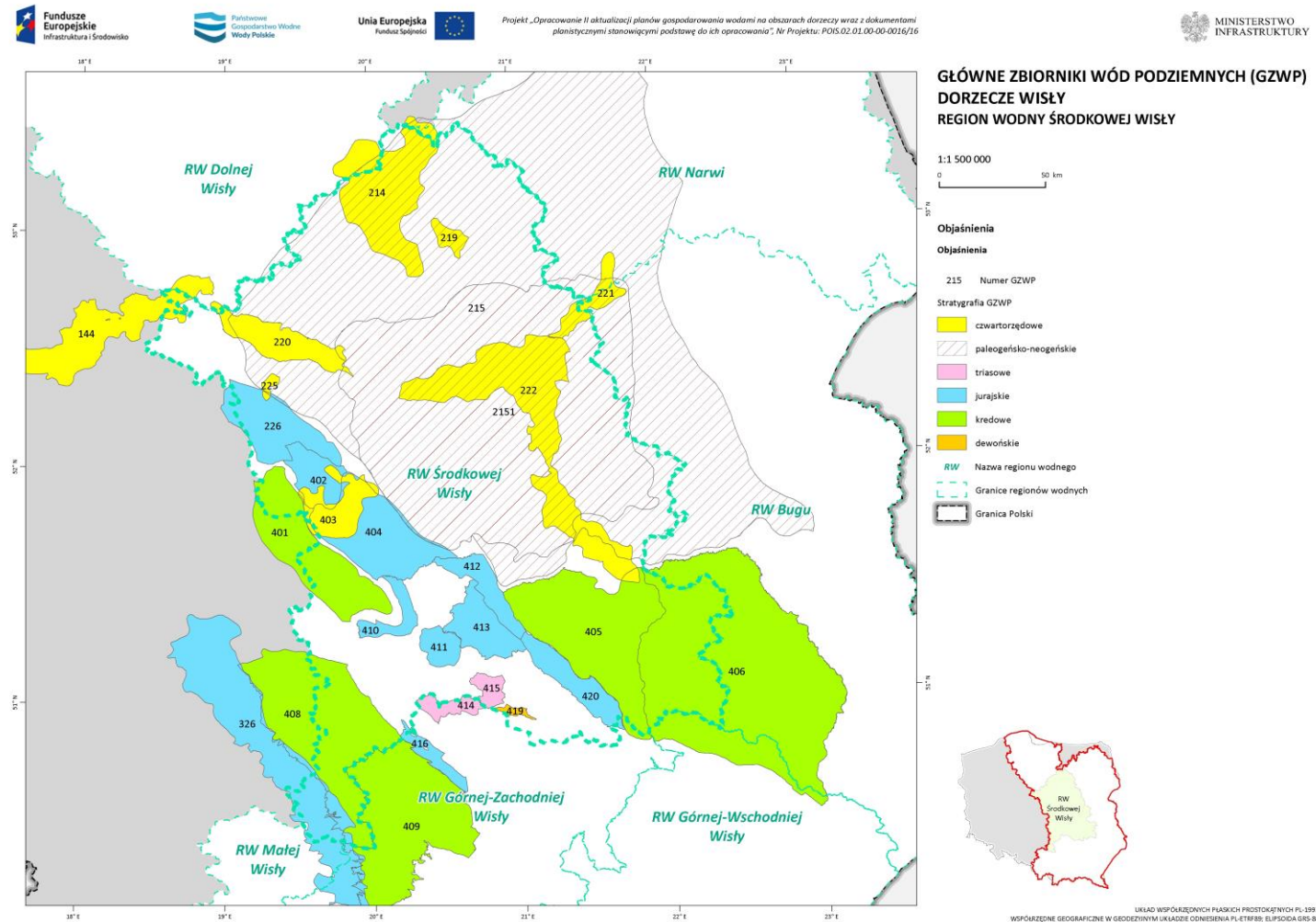


PROJEKT IIaPGW DOSTĘPNY JEST NA
www.apgw.gov.pl/konsultacje-projekty-planow

Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP):

- 7 GZWP związanych z utworami czwartorzędowymi
 - 2 GZWP związane z utworami paleogeńsko-neogeńskimi
 - 10 GZWP związanych z utworami jurajskimi
 - 4 GZWP związane z utworami kredowymi
 - 2 GZWP związane z utworami triasowymi
 - 1 GZWP związany z utworami dewońskimi
- opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych - **GZWP 220**
 - ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP) – **GZWP 220, 326, 401, 405 i 406**
 - reambulacja dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszarów ochronnych głównego zbiornika wód podziemnych - **GZWP 222**



Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

Działania ukierunkowane na redukcję presji ilościowej (GWI)

- ograniczenie zużycia wody w rolnictwie
- ograniczenie zużycia wody w przemyśle
- dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych
- opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych
- weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r.

Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej (GWC)

- opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
- ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
- wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP
- reambulacja dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszarów ochronnych głównego zbiornika wód podziemnych

Działania ukierunkowane na redukcję presji ilościowej i chemicznej (GWIC)

- brak

Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej typu A (GWPA)

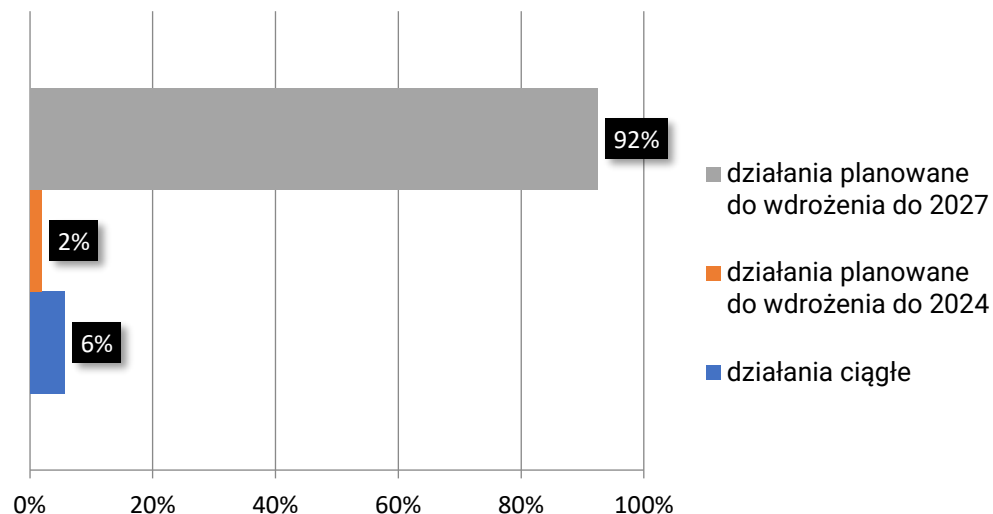
- rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych

Działania ukierunkowane na redukcję presji chemicznej typu B (GWPB)

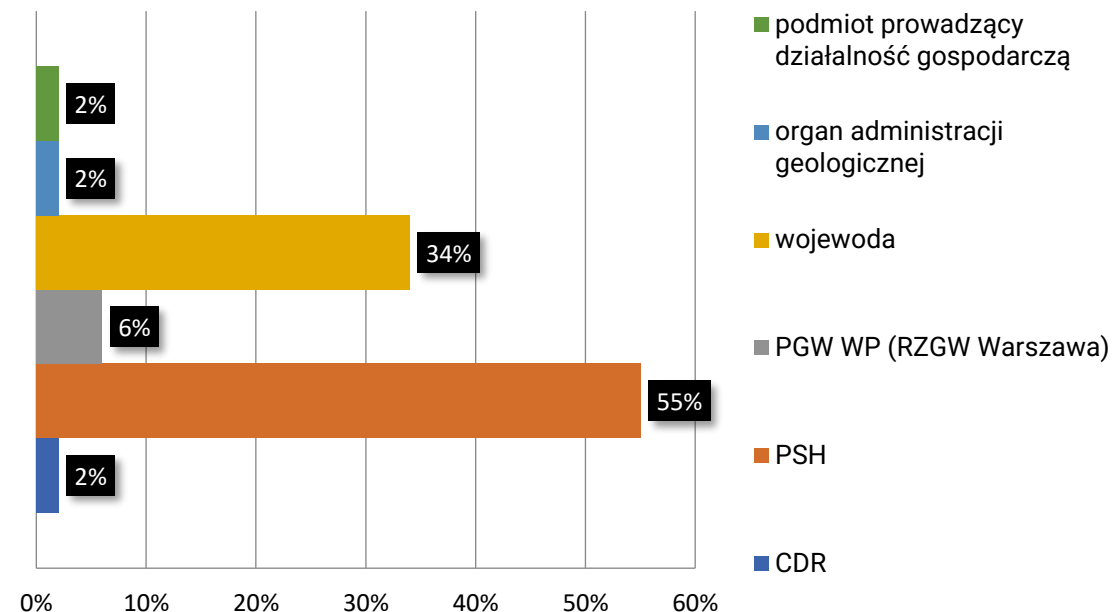
- brak

Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

Harmonogram wdrożenia działań



Jednostki odpowiedzialne za realizację



Koszt realizacji działań – 600 000 zł, w tym:

- koszt wdrożenia działań podstawowych – 450 000 zł
- koszt wdrożenia działań uzupełniających – 150 000 zł



Źródło środków

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

Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

jcwpd nr 64 (PLGW200064)				
powierzchnia	741,54 km ²	ocena ryzyka	zagrożona chemicznie	W przeprowadzonej ocenie stanu wód podziemnych za dane z 2019 r stwierdzono przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych następujących wskaźników: Na, TOC, Mn, NH ₄ , Fe, PEW, B, Cl, temp, Benzo(a)piren. Zasięg zanieczyszczenia oszacowano na 68,12% całej JCWPd. Przeprowadzona analiza wielokryterialna uwzględniająca obszarowe ogniska zanieczyszczeń oraz naturalną odporność systemu wodonośnego nie wykazała innych zagrożeń w obrębie jednostki.
region wodny	Środkowej Wisły	ocena stanu na rok 2019	słaby stan chemiczny	
obszar bilansowy	Bzura 100%, Wisła (L) od Pilicy do Bzury poniżej 1%, Wisła (L) od Bzury do Korabnika poniżej 1%, Włocławka poniżej 1%, Zbiornik Zegrzyński, Narew poniżej 1%, Dęba bez Wkry poniżej 1%, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej 1%, Włocławka poniżej 1%,	zasięg zanieczyszczenia	68,12%	
zasoby dostępne	11 342,38 tys. m ³ /rok	obszary chronione	TAK	
pobór	4 667,18 tys. m ³ /rok	liczba kompleksów wodonośnych	2	



64 Granica i numer JCWPd
Granica województwa

Działania podstawowe:

- reambulacja dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszarów ochronnych głównego zbiornika wód podziemnych

Działania uzupełniające:

- rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych

Zestawy działań jcwpd – region wodny Środkowej Wisły

jcwpd nr 47 (PLGW200047)

powierzchnia	2 761,83 km ²	ocena ryzyka	zagrożona ilościowo	W ogólnej ocenie stanu stwierdzono stan dobry, jednakże zaznacza się wpływ odwodnienia odkrywki węgla brunatnego Tomisławice. Przeprowadzona dodatkowo analiza wielokryterialna uwzględniająca obszarowe ogniska zanieczyszczeń oraz naturalną odporność systemu wodonośnego nie wykazała innych zagrożeń w obrębie jednostki. Stopień wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania wynosi 86%.
region wodny	Środkowej Wisły	ocena stanu na rok 2019	dobry stan ilościowy i chemiczny	
obszar bilansowy	Wisła (L) od Bzury do Korabnika poniżej Włocławka 100%, Warta od Neru do Prosnicy poniżej 1%, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka poniżej 1%, Bzura poniżej 1%, Tążyca poniżej 1%, Górna Noteć poniżej 1%	zasięg zanieczyszczenia		
zasoby dostępne	33 528,17 tys. m ³ /rok	obszary chronione	tak	
pobór	28 929,84 tys. m ³ /rok	liczba kompleksów wodonośnych	2	



Granica i numer JCWPd
Granica województwa

Działania podstawowe:

- opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
- ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
- reambulacja dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia obszarów ochronnych głównego zbiornika wód podziemnych

Działania uzupełniające:

- ograniczenie zużycia wody w rolnictwie
- ograniczenie zużycia wody w przemyśle
- wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP
- dodatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych
- opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych
- weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r.

Dziękujemy za uwagę

*Sylwia Horska-Schwarz – CDM Smith Sp. z o.o.
Małgorzata Woźnicka – 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)