

**Aktualizacja Wieloletniego Planu Strategicznego dotyczącego  
Dolnośląskiego Partnerstwa ds. Wody (DPW) na terenie  
powiatu średzkiego**

Opracowanie:  
dr inż. Marcin Wdowikowski

Wrocław, grudzień 2025 r.

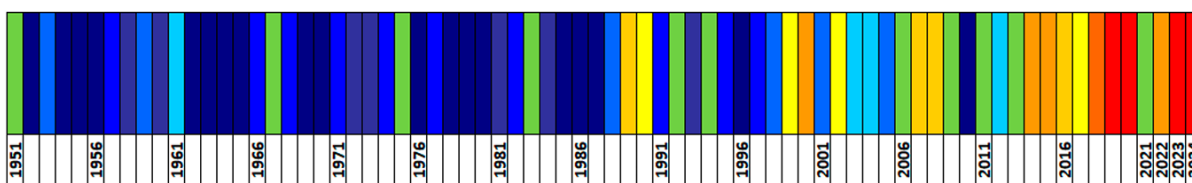
Spis treści:

1. Wprowadzenie.....	3
2. Stan wyjściowy i plany na lata 2021-2026: perspektywa Lokalnego Partnerstwa Wodnego .....	5
3. Stan wdrożenia planów i finansowanie (2021-2025) .....	8
4. Obecne plany i dostępne narzędzia (stan na listopad 2025) .....	11
5. Rekomendacje dalszych działań.....	14
6. Wykorzystane materiały .....	19

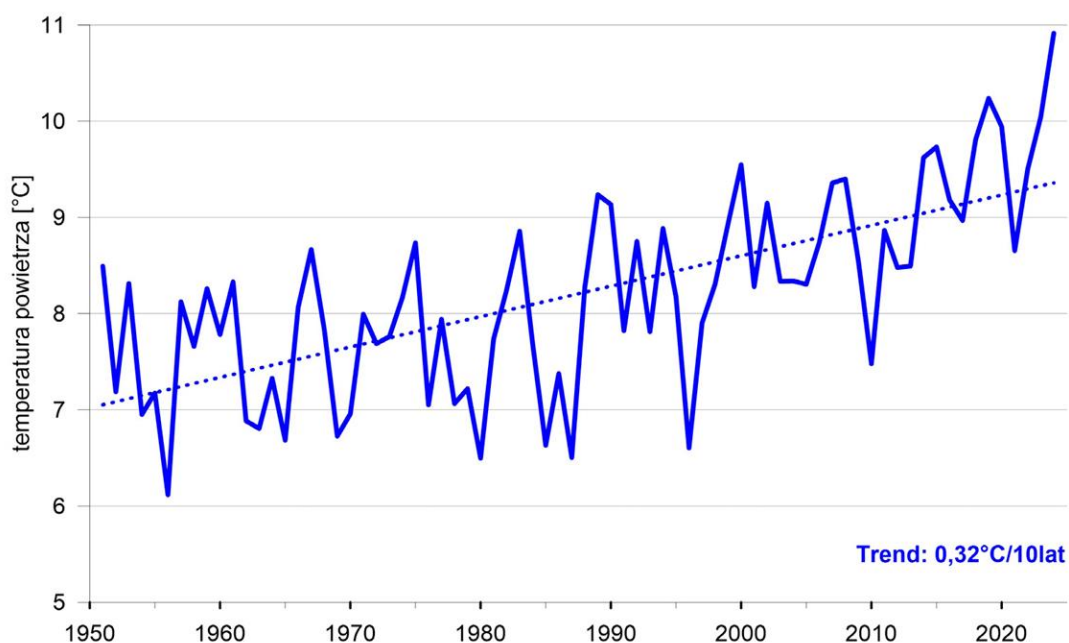
*Material opracowany w ramach przedsięwzięcia pn. „Aktywizacja mieszkańców obszarów wiejskich przez Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą we Wrocławiu, na rzecz działań w poprawę gospodarki wodnej na terenie województwa dolnośląskiego” w ramach umowy o objęcie przedsięwzięcia wsparciem bezzwrotnym w części pożyczkowej z Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) NR 6/2025/DNI z dnia 22.05.2025 r.*

## 1. Wprowadzenie

Aktualizacja planów strategicznych lokalnych partnerstw wodnych (LPW) na terenie powiatu średzkiego odbywa się w warunkach utrzymującej się presji klimatycznej i hydrologicznej. Według ostatniego raportu zmian klimatycznych, sporządzonego w oparciu państwowy monitoring meteorologicznego i klimatycznego obejmującego okres 1951-2024, prowadzonego przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB), w Polsce utrzymuje się rosnąca tendencja wzrostu średniej temperatury powietrza. Jak podają autorzy raportu, szczególnie widoczne ocieplenie odnotowywane jest w ostatnich dziesięcioleciach. W okresie 2015-2024 jedynie rok 2021 został zaklasyfikowany jako termicznie normalny. Pozostałe lata charakteryzowały się dodatnim odchyleniem od normy: rok 2017 został sklasyfikowany jako lekko ciepły, 2016 jako ciepły, lata 2015 oraz 2022 jako bardzo ciepłe, natomiast lata 2019, 2020, 2023 i 2024 jako ekstremalnie ciepłe (rys 1. i 2.) [1].



Rysunek 1. Anomalie średniej temperatury powietrza w Polsce (im bardziej czerwona barwa tym większe odchylenia wartości rocznej ponad średnią wieloletnią oraz im bardziej niebieska barwa tym większe odchylenia wartości rocznej poniżej średnią wieloletnią) [1]



Rysunek 2. Dynamika zmian średniej rocznej temperatury powietrza w Polsce w latach 1951–2024 [1]

Co warto zaznaczyć, średnie wartości temperatury powietrza w poszczególnych dekadach okresu 1951-2020 zawierają się między 7,4 °C (dokładniej 7,43 stopnia w dekadzie 1961-1970) a 9,3 °C (dokładniej 9,33 stopnia w ostatniej dekadzie 2011-2020). Dane w tabeli 1 ilustrują postępujący wzrost temperatury powietrza z dekady na dekadę. Podobnie wygląda sytuacja pod kątem analizy średnich wartości dla okresów 30-letnich (tzw. normalnych okresów klimatologicznych). Niewątpliwym wzrost wartości temperatury powietrza od 7,55 °C w okresie 1951-1980 aż do 8,73 °C dla ostatniego okresu

30-letniego, tj. 1991-2020 oznacza również wzrost w ujęciu norm 30-letnich o 1,2 stopnia. Przyjmując najbardziej aktualne dane meteorologiczne dla nietypowego w opisie klimatologicznym okresu 30-letniego, 1995-2024, średnia wieloletnia wartość temperatury powietrza w Polsce wynosi 8,93 °C, co oznacza, że jest to najcieplejsze 30-lecie od 1951 roku [1].

Tabela 1. Średnie wartości temperatury powietrza w poszczególnych dekadach okresu 1951-2020 oraz okresów 30-letnich

Dekada	Średnia temperatura powietrza [°C]		Okres normalny*/ostatnie 30-lecie
1951-1960	7,61	-	-
1961-1970	7,43	-	-
1971-1980	7,61	7,55	1951-1980
1981-1990	7,97	7,67	1961-1990
1991-2000	8,27	7,95	1971-2000
2001-2010	8,59	8,28	1981-2010
2011-2020	9,33	8,73	1971-2020
2015-2024	9,70	8,93	1995-2024

\*norma klimatologiczna

Obserwowane w ostatnich latach nasilenie zjawisk ekstremalnych, takich jak długotrwałe susze rolnicze i hydrologiczne, przeplatane gwałtownymi opadami nawałnymi, zmusza do rewizji dotychczasowego podejścia do gospodarki wodnej. Zjawiska te, zidentyfikowane zarówno w lokalnych diagnozach, jak i ogólnokrajowych dokumentach strategicznych, prowadzą do degradacji zasobów wodnych, strat w rolnictwie oraz zwiększają ryzyko powodzi błyskawicznych, zwłaszcza na obszarach o postępującej urbanizacji [2, 3]. We wrześniu 2024 na terenie południowej i południowo-zachodniej części województwa wystąpiła katastrofalna powódź typu opadowego, podczas której w wielu miejscach zostały przekroczone dotychczasowe rekordy wartości przepływów maksymalnych, co przyczyniło się do wywołania dotkliwych strat w infrastrukturze miejskiej, wiejskiej, a także w zakresie pól i upraw [4, 5].

Niniejszy dokument stanowi syntetyczne podsumowanie działań retencyjnych na terenie powiatu średzkiego w okresie od 2021 do listopada 2025 roku. Celem analizy jest ocena ewolucji planowania i wdrażania działań, od inicjatyw lokalnych, sformułowanych w ramach Lokalnego Partnerstwa ds. Wody na początku tego okresu, po zaawansowane, ogólnokrajowe i wojewódzkie narzędzia analityczne dostępne w roku 2025. Podstawę merytoryczną stanowią kluczowe dokumenty planistyczne: krajowy Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) z 2021 roku, Wieloletni Plan Strategiczny Dolnośląskiego Partnerstwa ds. Wody dla powiatu średzkiego, plany ograniczania zagrożenia powodziowego, a także metodyka opracowania Dolnośląskiej Polityki Wodnej, która definiuje obecny, najnowocześniejszy stan wiedzy i technologii w zakresie analizy potencjału retencyjnego. Dokument ten ma na celu dostarczenie informacji o działaniach, źródłach danych i narzędzi, a także rekomendacji niezbędnych do skutecznego dostosowania przyszłych przedsięwzięć i zamierzeń inwestycyjnych do dynamicznie zmieniających się warunków środowiskowych i klimatycznych.

## 2. Stan wyjściowy i plany na lata 2021-2026: perspektywa Lokalnego Partnerstwa Wodnego

Rok 2021 stanowił kluczowy moment dla formalizacji działań na rzecz zrównoważonej gospodarki wodnej w powiecie średzkim. Impulsem do zintegrowanego podejścia było utworzenie Dolnośląskiego Partnerstwa ds. Wody (DPW), koordynowanego przez Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego. Inicjatywa ta, oparta na pilotażu z 2020 roku, miała na celu aktywizację i integrację środowisk lokalnych, diagnozę problemów oraz wypracowanie wspólnych rozwiązań na rzecz poprawy stanu zasobów wodnych w rolnictwie i na obszarach wiejskich. Na podstawie spotkań i ankiet przeprowadzonych w 2021 roku, w ramach prac nad *Wieloletnim Planem Strategicznym*, zarysowano kompleksowy obraz zasobów i wyzwań dla powiatu średzkiego, który przedstawiał się następująco [3]:

### Zasoby i potencjał:

- Powiat średzki charakteryzuje się korzystnymi warunkami glebowymi do uprawiania rolnictwa. Występuje tu duży areał gleb urodzajnych, co stwarza dobre warunki dla upraw zbożowych, warzyw i sadownictwa. Na terenie powiatu dominują kompleksy pszenne i żytnie (łącznie ponad 60% gruntów), a także potencjał pod użytki zielone (około 15%). Wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej (WWRPP) wynosi 78,3 pkt.
- Choć powiat nie ma bardzo gęstej sieci hydrograficznej, leży w zlewni Odry, a także Średzkiej Wody, Jarosławca i Cichej Wody, co stanowi bazę dla rozwiniętej sieci rzecznej.
- W powiecie funkcjonuje rozbudowana sieć infrastruktury wodnej i urządzeń przeciwpowodziowych. Na terenie powiatu w każdej gminie działają spółki wodne, które są zrzeszone w Rejonowym Związku Spółek Wodnych w Środzie Śląskiej, co jest oceniane pozytywnie.
- Istnieje aktywne wsparcie dla lokalnych inwestycji wodnych ze strony Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (PGW WP) poprzez Nadzory Wodne w Środzie Śląskiej i Świdnicy. Ponadto, Nadleśnictwo Miękinia aktywnie prowadzi inwestycje z zakresu małej retencji.
- Zasoby wód podziemnych (m.in. GZWP nr 319) są oceniane jako dobre pod względem ilościowym i chemicznym oraz jako niezagrożone. Istnieje również wysoka dostępność potencjalnych inwestycji do korzystania z wód podziemnych.
- Stwierdzono wysoką ściągalskość składek na działalność spółek wodnych (około 80%), co wynika z dużego zaangażowania Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Środzie Śląskiej.

### Wyzwania i problemy:

- Pomimo przeciętnych zasobów wód powierzchniowych, średnioroczne zasoby dyspozycyjne wód w mniejszych zlewniach są klasyfikowane jako małe. W powiecie odczuwalne są skutki zmian klimatu, objawiające się powtarzającymi się suszami rolniczymi oraz powodzią błyskawicznymi.
- Istnieje potrzeba remontu i odbudowy urządzeń wodnych, hydrotechnicznych i melioracyjnych. Zdiagnozowano brak kompleksowej i aktualnej inwentaryzacji urządzeń melioracyjnych.
- Długi czas oczekiwania na pozwolenia wodnoprawne (w skrajnych przypadkach nawet 1,5 roku) jest kluczowym problemem. Uczestnicy postulowali uproszczenie procedur i ograniczenie wymaganej dokumentacji.
- Intensywna zabudowa mieszkaniowa wokół Wrocławia prowadzi do nieprzemyślanych projektów w zakresie odprowadzania wód opadowych, co zmienia reżim wodny i prowadzi do niewystarczającej sieci melioracyjnej.

- Zgłaszano potrzebę zwiększenia zainteresowania PGW Wody Polskie utrzymaniem rzek lub przekazanie tych kompetencji do gmin i spółek wodnych. Istnieje też problem z niewłaściwym utrzymaniem rowów przez właścicieli gruntów.
- Stwierdzono niedostateczną jakość wód powierzchniowych w powiecie. Zgłaszano problem działalności bobrów, która w okresach intensywnych opadów powoduje podtopienia gruntów rolnych.

W oparciu o przeprowadzoną diagnozę, *Wieloletni Plan Strategiczny* wskazywał również listę priorytetowych potrzeb inwestycyjnych oraz rekomendacji systemowych, które zostały wyraźnie podzielone na potrzeby inwestycyjne oraz rekomendacje systemowe i edukacyjne. W ramach potrzeb inwestycyjnych uczestnicy spotkań LPW zgłosili szereg konkretnych, pilnych zadań, które miały zostać podjęte w kolejnych latach w obrębie kompetencyjnym jednostek, głównie gmin jako najliczniejszej grupy przedstawicieli samorządu terytorialnego [3]. Przedmiotowe potrzeby zestawiono w tabeli 2.

Tabela 2. Potrzeby inwestycyjne wybranych gmin w powiecie średzkim [3]

Lp	Gmina	Rodzaj inwestycji/działania
1	Gminy Malczyce, Środa Śląska, Miękinia	Remont rowów melioracyjnych na terenach nadodrzańskich miejscowości (Słup, Kobylinki, Rzeczycza, Szczepanów)
2	Gmina Środa Śląska	Modernizacja wału lewobrzeżnego Odry na wysokości wsi Kobylinki
3	Gmina Środa Śląska	Modernizacja rzeki Średzka Woda na wysokości wsi Lipnica do miejscowości Chwalimierz
4	Gmina Środa Śląska	Modernizacja rzeki Jeziorka na wysokości wsi Lipnica do Kobylnik
5	Gmina Malczyce, Środa Śląska	Remont wału przeciwpowodziowego Średzkiej Wody (wał cofkowy Odry) z dostosowaniem do aktualnych warunków terenowych wsi Rzeczycza, Brodno
6	Gmina Udanin	Mury oporowe w miejscowości Ujazd Górny
7	Gminy Ogółem	Remont budowli piętrzących na cieku Średzka Woda, w tym Jaz Chomiąża (zadanie zrealizowane w latach 2014-2020)
8	Gminy Ogółem	Odbudowa obiektów małej retencji (Szczepanów, Juszczyń, Radakowice, Źródła, Proszków, Jastrzębce, Miękinia, Przedmoście)
9	Gminy Ogółem	Odbudowa wszystkich rowów śródpolnych zaoranych przez użytkowników gruntów rolnych
10	Gmina Malczyce	Remont budowli piętrzących na cieku Średzka Woda i w Malczycach, w tym jazu Chomiąża (zadanie zrealizowane)
11	Gminy Ogółem	Wały przeciwpowodziowe rzeki Odry i Średzkiej Wody
12	Gminy Ogółem	Budowa zastawek na ciekach i rowach melioracyjnych

Dyskutowane podczas spotkań studialnych i warsztatów rekomendacje systemowe i edukacyjne koncentrowały się głównie wokół kwestii finansowych, edukacyjnych, formalnych, a także związanych z przyszłym funkcjonowaniem LPW. Najważniejsze konkluzje obejmowały [3]:

- Finansowanie: wskazano na konieczność zwiększenia nakładów finansowych na utrzymanie systemów melioracyjnych, podkreślając, że dotacje celowe i budżety gminne są niewystarczające.
- Edukacja: Zdiagnozowano deficyt wiedzy na temat hydrologii, gospodarki wodnej i zmian klimatu. Zarekomendowano prowadzenie kampanii informacyjnych, warsztatów i szkoleń, ze szczególnym uwzględnieniem dzieci i młodzieży.

- Kwestie formalno-prawne: Postulowano uproszczenie procedur pozyskiwania środków finansowych, skrócenie czasu wydawania decyzji wodnoprawnych oraz doprecyzowanie zapisów ustawy Prawo wodne i o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Rozwój partnerstwa: Zalecono dalszą konsolidację LPW, aby stało się ono lokalną grupą wpływu, sygnalizującą potrzeby powiatu w krajowych procesach planistycznych.

W kontekście krajowym, równoległe do działań lokalnych, w 2021 roku na poziomie krajowym przyjęto Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS), stanowiący nadrzędny dokument strategiczny. PPSS dokonał kompleksowej diagnozy zagrożenia suszą w Polsce i wyznaczył katalog 25 działań mających na celu m.in. zwiększanie retencji, racjonalizację zużycia wody i edukację. Choć plan ten stanowił ramę dla działań w całym kraju, w jego załącznikach inwestycyjnych (Lista A, B i C) nie zidentyfikowano żadnych konkretnych, priorytetowych projektów zlokalizowanych bezpośrednio na terenie gmin powiatu średzkiego [2]. Fakt ten dodatkowo podkreślał znaczenie inicjatyw oddolnych, takich jak LPW, w identyfikowaniu i realizacji lokalnych potrzeb retencyjnych. Podobnie po roku 2022, w którym miała miejsce katastrofa ekologiczna na rzece Odrze, w dniu 13 lipca 2023 roku do obiegu prawnego weszła ustawa o rewitalizacji Odry (Dz. U. 2023, poz. 1963), której głównymi celami było określenie szczegółowych zasad i warunków przygotowania inwestycji mających na celu poprawę warunków środowiskowych rzeki Odry w zakresie ilości i jakości wody w tej rzece, a także środowiska wodnego oraz zwiększenie możliwości retencjonowania wody na obszarze zlewni tej rzeki, zwanych dalej „inwestycjami dla Odry” oraz funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej na obszarze mogącym mieć wpływ na środowisko wodne w dorzeczu rzeki Odry, zwanych dalej „inwestycjami w zakresie gospodarki wodno-ściekowej”. Ustawa dodatkowo miała regulować działania analityczno-planistyczne na wybranych ciekach wodnych stanowiących dopływ rzeki Odry, przewidzianych do wykonania w celu identyfikacji potrzeb podejmowania dalszych działań niezbędnych do poprawy warunków środowiskowych rzeki Odry, zwane dalej „działaniami planistycznymi”, a także definiować zasady wsparcia finansowego przedsięwzięć z zakresu gospodarki wodnej [6]. Pomimo, iż przedmiotowa ustawa nie objęła w istotny sposób przedsięwzięć i zamierzeń inwestycyjnych w zakresie poprawy stosunków wodnych w powiecie średzkim, jest to przykład kolejnego dokumentu wysokiej rangi, który odnosi się do obszaru gospodarki wodnej, podkreślając istotność tematu oraz wciąż występujące deficyty realnych działań i wieloletnie zaniedbania w obszarze gospodarki wodnej, w szczególności w zakresie utrzymania infrastruktury wodno-melioracyjnej, skutkujące coraz częściej i coraz dotkliwymi stratami na skutek występowania ekstremalnych zjawisk atmosferycznych, w tym powodzi i suszy.

W okresie od 2021 do 2025 zyskał na znaczeniu Krajowy program renaturyzacji wód powierzchniowych, którego głównym celem było zaproponowanie Obszarów Priorytetowych, w których działania renaturyzacyjne powinny zostać zrealizowane w pierwszej kolejności (bazowano w tym zakresie na doświadczeniach zdobytych w trakcie przeprowadzonych badań pilotażowych, którymi objęto 17 przypadków rzecznych, 5 jeziornych i po jednym przypadku dla wód przejściowych i przybrzeżnych). Jednocześnie w skali kraju przeprowadzono analizę skoncentrowaną na diagnozie problemów i zdefiniowaniu Obszarów Wymagających Renaturyzacji (OWR), którym przypisano potencjalne zestawy działań ukierunkowanych na poprawę wskaźników hydromorfologicznych. Program renaturyzacji bezpośrednio znalazł odzwierciedlenie w ramach II aPGW (aktualizacji Planów Gospodarowania Wodami), gdzie włączono działania służące poprawie stanu hydromorfologicznego dla jcwp zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych lub dla obszarów chronionych. Zaplanowano przeszło 2 tys. działań mających na celu poprawę warunków hydromorfologicznych rzek i potoków [7]. Istotne dla ochrony zasobów wodnych stało się rozszerzenie obowiązku opracowania miejskich planów adaptacji do zmian klimatu (MPA) dla miejscowości powyżej 20 tysięcy mieszkańców (wcześniej takie plany sporządzano jedynie dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców).

Nowe zadanie wprowadzono wraz z nowelizacją ustawy Prawo ochrony środowiska ustawą zmieniającą z dnia 27 listopada 2024 r. [8]. Wśród dokumentów, których cele powinny być wzięte pod uwagę w opracowaniu MPA, a odnoszą się również do kwestii zarządzania zlewniowego, ochrony wód i rozwijania retencji miejskiej oraz krajobrazowej, wymienić można [9]:

**Dokumenty krajowe:**

- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR), która określa podstawowe uwarunkowania, cele i kierunki rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, regionalnym i przestrzennym,
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030), w której znajduje się odzwierciedlenie postanowień SOR określonych w filarze „rozwój społecznie i terytorialnie zrównoważony”. KSRR stanowi główny dokument polityki regionalnej państwa,
- Krajowa Polityka Miejska 2030 (KPM 2030), której główną rolą jest koordynacja polityk sektorowych odnoszących się do miast oraz miejskich obszarów funkcjonalnych,
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030 (PEP 2030), której głównym celem jest rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców,
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020), który jest podstawowym dokumentem kraju w obszarze adaptacji do zmian klimatu (dokument jest w trakcie aktualizacji),
- Koncepcja Rozwoju Kraju 2050 (KRK 2050), która określa wyzwania rozwojowe w obszarze społecznym, gospodarczym, przestrzennym, a także środowiskowym.

**Dokumenty regionalne:**

- plan zagospodarowania przestrzennego województwa,
- strategia rozwoju województwa,
- program ochrony środowiska dla województwa.

**Dokumenty lokalne:**

- strategia rozwoju miasta lub gminy,
- programy ochrony środowiska lub program zrównoważonego rozwoju,
- dokumenty planowania i zagospodarowania przestrzennego (plan ogólny gminy lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy – do czasu jego obowiązywania oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego),
- plan rozwoju lokalnego,
- lokalny program rewitalizacji, o strategii rozwoju turystyki,
- plany zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- programy gospodarki wodno-ściekowej, w tym również zagospodarowania wód opadowych,
- programy małej retencji,
- programy gospodarki niskoemisyjnej,
- waloryzacje przyrodnicze oraz opracowania ekofizjograficzne i dokumenty w dziedzinie ochrony i kształtowania systemu przyrodniczego miasta.

### 3. Stan wdrożenia planów i finansowanie (2021-2025)

Ocena stopnia realizacji planów z 2021 roku napotyka na ograniczenia wynikające z charakteru dostępnych dokumentów, które koncentrują się na diagnozie i planowaniu, a nie na sprawozdawczości z wykonanych zadań. Niemniej jednak, na podstawie dostępnych danych można nakreślić ogólny obraz działań. Samo powstanie Dolnośląskiego Partnerstwa ds. Wody i opracowanie Wieloletniego Planu

Strategicznego w 2021 roku należy uznać za ważne, zrealizowane działanie o charakterze organizacyjnym, z potencjałem do działań planistycznych i wdrożeniowych. Dokument ten nie stał się jednak formalną podstawą do dalszego artykułowania potrzeb i koordynacji wysiłków na poziomie lokalnym, tym bardziej do aplikowania po środki finansowe na realizacji przedsięwzięć i zamierzeń inwestycyjnych, pojawiających się w kolejnych dokumentach, planach i strategiach. Finansowanie utrzymania infrastruktury wodnej, będące stałym wyzwaniem, było kontynuowane w oparciu o istniejące mechanizmy. W latach 2021–2025 w powiecie średzkim dominują działania utrzymaniowe w melioracjach: konserwacja rowów, odmulanie, wykaszanie i udrażnianie, często finansowane jako dotacje celowe (np. Udanin, Środa Śląska, Miękinia w 2021). Równoległe występuje wsparcie dla spółek wodnych (dotacje w 2022 r. m.in. dla spółek z Kostomłotów, Malczyc, Miękini, Środy Śląskiej i Udanina), co pokazuje ciągłość finansowania bieżącej eksploatacji sieci rowów i urządzeń. Istotnym działaniem regionalnych są prace przeciwpowodziowe i utrzymaniowe na ciekach i wałach, w 2023 r. w postępowaniu Wód Polskich ujęto m.in. Odrę, Średzką Wodę i Cichą Wodę oraz konserwację wałów na terenie gmin Malczyce, Środa Śląska i Miękinia. W 2024 r. kontynuowano wsparcie dotacyjne na utrzymanie urządzeń melioracyjnych (np. wskazane w uchwale kwoty dla Miękini i Udanina). W 2025 r. obok dalszych dotacji na utrzymanie melioracji pojawiają się też większe zadania inwestycyjne finansowane z programów krajowych (KPO), np. inwestycja w obrębie rowu R-S6 w gminie Miękinia oraz dodatkowe środki na odbudowę/utrzymanie rowów w gminie Udanin. W tabeli 3 zestawiono najważniejsze zrealizowane przedsięwzięcia sprawozdawane w biuletynach informacji publicznej poszczególnych gmin [10].

Tabela 3. Działania z obszaru gospodarki wodno-ściekowej i melioracyjnej oraz utrzymania cieków na terenie powiatu średzkiego w latach 2021-2025 [10]

Rok	JST / instytucja	Kategoria	Nazwa zadania	Kwota (jeśli podano)	Pełny adres URL
2021	Gmina Udanin	Melioracje, utrzymanie	„Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych na terenie Gminy Udanin w roku 2021”	29 475,00 zł	1
2021	Gmina Środa Śląska	Melioracje, konserwacja rowów	„Konserwacja rowu R-37 (Stare Koryto Średzkiej Wody) oraz rowu R-U (Rokitnik)”	24 800,00 zł	1
2021	Gmina Miękinia	Melioracje, utrzymanie	„Czyszczenie urządzeń wodno-melioracyjnych należących do Gminy Miękinia w 2021 roku”	2 470,00 zł	1
2022	Gminna Spółka Wodna w Kostomłotach	Dotacje dla spółek wodnych (melioracje)	Dotacja dla spółki wodnej – „Gminna Spółka Wodna w Kostomłotach” (edzienniki.duw.pl)	37 730,00 zł	2
2022	Gminna Spółka Wodna w Malczycach	Dotacje dla spółek wodnych (melioracje)	Dotacja dla spółki wodnej – „Gminna Spółka Wodna w Malczycach” (edzienniki.duw.pl)	10 000,00 zł	2
2022	Gminna Spółka Wodna w Miękini	Dotacje dla spółek wodnych (melioracje)	Dotacja dla spółki wodnej – „Gminna Spółka Wodna w Miękini” (edzienniki.duw.pl)	32 510,00 zł	2
2022	Gminna Spółka Wodna w Środzie Śląskiej	Dotacje dla spółek wodnych (melioracje)	Dotacja dla spółki wodnej – „Gminna Spółka Wodna w Środzie Śląskiej” (edzienniki.duw.pl)	26 000,00 zł	2

Rok	JST / instytucja	Kategoria	Nazwa zadania	Kwota (jeśli podano)	Pełny adres URL
2022	Gminna Spółka Wodna w Udaninie	Dotacje dla spółek wodnych (melioracje)	Dotacja dla spółki wodnej – „Gminna Spółka Wodna w Udaninie” (edzienniki.duw.pl)	20 000,00 zł	2
2023	PGW Wody Polskie (Zarząd Zlewni we Wrocławiu)	Ochrona przeciwpowodziowa, utrzymanie	„Rzeka Odra, Średzka Woda, Cicha Woda – konserwacja wałów przeciwpowodziowych, gm. Malczyce, gm. Środa Śląska, gm. Miękinia (...); 51,03 km” (przetargi.wody.gov.pl)	—	3
2023	Gmina Środa Śląska	Melioracje, dotacja (lokalna informacja)	„Dotacja (...) na konserwację rowu R-37 (Stare Koryto Średzkiej Wody) oraz rowu R-U (Rokitnik)”	33 780,00 zł	4
2024	Gmina Miękinia	Melioracje, utrzymanie	„(...) należących do Gminy Miękinia w 2024 roku” (umwd.dolnyslask.pl)	16 562,00 zł	5
2024	Gmina Udanin	Melioracje, utrzymanie	„Udanin. Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych na terenie Gminy Udanin. 35 000,00 zł.” (umwd.dolnyslask.pl)	35 000,00 zł	5
2025	Gmina Udanin	Melioracje, utrzymanie (dotacja UMWD)	„Utrzymanie urządzeń melioracji wodnych na terenie Gminy Udanin w roku 2025” (umwd.dolnyslask.pl)	40 000,00 zł	5
2025	Gmina Udanin	Retencja (rowy, odbudowa urządzeń)	„(...) dotacje (...) 40 tysięcy na konserwację 600 metrów rowu (...) oraz (...) 776 tys. na odbudowę rowów w gminie Udanin.” (Facebook)	40 000,00 zł; 776 000,00 zł	6
2025	Gmina Miękinia	Melioracje (KPO, inwestycja)	„Rów melioracyjny R-S6 (długość 2 km)” (projekt KPO B3.3.1) (miekinia.pl)	5 467 027,42 zł	7

1 [https://umwd.dolnyslask.pl/fileadmin/user\\_upload/WROW/Dzial\\_Rolnictwa/2021\\_ODW\\_dokumenty/Melioracje\\_-\\_Lista\\_Rankingowa\\_-\\_VI\\_2021.pdf](https://umwd.dolnyslask.pl/fileadmin/user_upload/WROW/Dzial_Rolnictwa/2021_ODW_dokumenty/Melioracje_-_Lista_Rankingowa_-_VI_2021.pdf)

2 <https://edzienniki.duw.pl/legalact/2022/3772/>

3 <https://przetargi.wody.gov.pl/wp/auctions/r16416,Rzeka-Odra-Sredzka-Woda-Cicha-Woda-konserwacja-walow-przeciwp.html>

4 <https://www.roland-gazeta.pl/nasze-sprawy/5521-wszystkie-gminy-z-powiatu-sredzkiego-z-dofinansowaniami.html>

5 [https://umwd.dolnyslask.pl/fileadmin/user\\_upload/WROW/Dzial\\_Rolnictwa/2024\\_-\\_Melioracje/Uchwala\\_SWD\\_1519\\_001.pdf](https://umwd.dolnyslask.pl/fileadmin/user_upload/WROW/Dzial_Rolnictwa/2024_-_Melioracje/Uchwala_SWD_1519_001.pdf)

6 [https://umwd.dolnyslask.pl/fileadmin/user\\_upload/WROW/Dzial\\_Rolnictwa/2025\\_-\\_Melioracje/353\\_dc.pdf](https://umwd.dolnyslask.pl/fileadmin/user_upload/WROW/Dzial_Rolnictwa/2025_-_Melioracje/353_dc.pdf)

7 <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/kpo-b331-inwestycje-na-obszarach-wiejskich-rozstrzygniecie>

Na początku roku 2024 została opublikowana „Informacja na temat systemu wsparcia w ramach inwestycji B3.3.1. Inwestycje w zwiększanie potencjału zrównoważonej gospodarki wodnej na obszarach wiejskich Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO)”. Beneficjentami wsparcia finansowego były [11]:

- jednostki samorządu terytorialnego, na realizację inwestycji dot. urządzeń melioracji wodnych i urządzeń wodnych na terenach rolniczych lub leśnych i rewitalizację byłych i istniejących zbiorników wodnych w celu rozwoju ogólnopolskiego systemu retencji wodnej na obszarach wiejskich,
- jednostki doradztwa rolniczego na realizację działań związanych z aktywizacją i promocją Lokalnych Partnerstw Wodnych,

- PGW WP na prace inwentaryzacyjne związane z opracowaniem bazy danych urządzeń melioracji wodnych i gruntów zmeliorowanych.

W obszarze B: Inwestycje w Infrastrukturę Wodną skoncentrowano się na realizacji projektów infrastrukturalnych, mających na celu rozwój ogólnopolskiego systemu retencji wodnej na obszarach wiejskich, w szczególności [11]:

- Zakres wsparcia: Przedsięwzięcia związane z budową, przebudową, odbudową, rozbudową urządzeń melioracji wodnych oraz niewielkich urządzeń wodnych (w szczególności ograniczających odpływ wody, z uwzględnieniem jej retencjonowania).
- Lokalizacja: Realizowane na terenach rolniczych, ale możliwa jest również realizacja inwestycji na wiejskich terenach zurbanizowanych, pod warunkiem, że inwestycje będą miały pozytywny wpływ na grunty rolne lub leśne.
- Ostateczny odbiorca wsparcia: Samorząd gmin wiejskich lub miejsko-wiejskich, lub związek takich gmin.
- Koszty kwalifikowalne: Obejmują koszty budowy lub modernizacji wspomnianych urządzeń (w tym małych urządzeń wodnych ograniczających odpływ wody) oraz koszty zastosowanych rozwiązań opartych na przyrodzie (NbS). Obejmują również koszty ogólne (np. pozwoleń i nadzoru inwestorskiego) nieprzekraczające 10% pozostałych kosztów kwalifikowalnych.
- Wykluczenia: Koszty VAT, zakupu samochodów osobowych, a także budowa lub modernizacja dużych urządzeń piętrzących i elektrowni wodnych są kosztami niekwalifikowalnymi. Inwestycje muszą spełniać zasady DNSH (nie czynić znaczącej szkody).

W organizowanych konkursach brane były pod uwagę przedsięwzięcia i zamierzenia inwestycyjne zaplanowane w *Wieloletnich Planach Strategicznych* z roku 2021.

#### 4. Obecne plany i dostępne narzędzia (stan na listopad 2025)

W omawianym okresie, tj. od 2021 do 2025 roku, doszło do aktualizacji wielu serwisów bazodanowych jak np. geoportal krajowy zarządzany przez GUGIK (Główny Urząd Geodezji i Kartografii) oferujący coraz szerszy zakres usług przestrzennych danych publicznych w formie Web Map Service (WMS) czyli międzynarodowego standardu udostępniania danych przestrzennych w Internecie w postaci rastrowej (<https://www.geoportal.gov.pl/pl/aplikacje/geoportal-krajowy> [12]) oraz wdrożenia narzędzi analitycznych i serwisów informacyjnych dostępnych online jak np. [klimat.imgw.pl](https://klimat.imgw.pl) [13], <https://renaturyzacja.imgw.pl> [14] czy opublikowany w listopadzie 2025 serwis Instytutu Rozwoju Terytorialnego „Dolnośląska baza wiedzy o wodzie” [15]. Perspektywa planowania działań retencyjnych w powiecie średzkim uległa fundamentalnej zmianie wraz z opracowaniem „Analizy potencjału retencyjnego województwa dolnośląskiego” w ramach tworzenia Dolnośląskiej Polityki Wodnej [16, 17]. Dokument ten, oparty na najnowszych danych i zaawansowanych metodach analitycznych, stanowi potężne narzędzie wspierające podejmowanie decyzji, znacznie wykraczające poza możliwości dostępne w 2021 roku. Analiza potencjału retencyjnego stanowi skok jakościowy w planowaniu strategicznym, dostarczając zintegrowanych i precyzyjnych danych przestrzennych. Do kluczowych narzędzi i programów dostępnych w 2025 roku należą [17]:

1. Zintegrowana Baza Danych Przestrzennych: Stworzono wyczerpującą bazę danych, która integruje informacje z kilkudziesięciu źródeł, aktualizowanych na lata 2023–2025. Obejmuje ona m.in.:
  - Dane hydrograficzne (MPHP): sieć rzek i rowów, granice zlewni.
  - Dane topograficzne (BDOT10k): szczegółowe pokrycie terenu, sieć dróg, uzbrojenie terenu.
  - Dane teledetekcyjne: zobrażenia satelitarne (Sentinel-2, Landsat 9), dane Copernicus (Corine Land Cover, Water and Wetness, High Resolution Layer Forest Type).

- Dane specjalistyczne: mapy glebowo-rolnicze, Bank Danych o Lasach (BDL), Numeryczny Model Terenu (NMT) o wysokiej rozdzielczości (1m).
  - Narzędzia analityczne: do szczegółowej analizy spływów powierzchniowych i identyfikacji obszarów bezodpływowych w miastach.
2. Zaawansowane Metodyki Oceny Potencjału Retencyjnego: Analiza wykorzystuje dedykowane, ilościowe metody oceny dla różnych form retencji:
- Retencja mokradłowa: Oszacowanie pojemności retencyjnej na podstawie połowej pojemności wodnej dla różnych typów torfowisk i szuwarów.
  - Retencja leśna: Obliczanie zdolności intercepcji (przez korony, ściółkę i glebę) w oparciu o typ siedliskowy lasu z bazy BDL.
  - Retencja glebowa: Wykorzystanie map glebowo-rolniczych do przypisania połowej pojemności wodnej (PPW) dla poszczególnych kategorii agronomicznych gleb.
  - Retencja w systemach melioracyjnych: Zastosowanie wzoru Grygoruka do oszacowania objętości wody możliwej do zretencjonowania w rowach przy zastosowaniu urządzeń piętrzących.
  - Retencja dolin rzecznych: Identyfikacja potencjalnych obszarów do odsunięcia wałów przeciwpowodziowych i szacowanie pojemności retencyjnej na podstawie map zagrożenia powodziowego.
  - Retencja miejska (Błękitno-Zielona Infrastruktura - BZI): Obliczanie potencjału retencyjnego dla różnych form BZI (parki, ogrody, trawniki) oraz analiza Powierzchniowej Miejskiej Wyspy Ciepła (PMWC) dla Wrocławia na podstawie danych Polskiej Agencji Kosmicznej (POLSA) z 2022 roku.
3. Kompleksowe Wskaźniki Oceny: Do syntetycznej oceny potencjału zlewni wykorzystano uznane wskaźniki hydrologiczne:
- Metoda SCS-CN (Curve Number): Pozwala na oszacowanie maksymalnej potencjalnej retencji zlewni (S) i skłonności do generowania spływu powierzchniowego na podstawie rodzaju gleby i użytkowania terenu.
  - Wskaźnik LHP (Landscape Hydric Potential): Bezwymiarowy wskaźnik oceniający skumulowany wpływ kluczowych atrybutów środowiska (hydrogeologia, typ gleby, nachylenie terenu, pokrycie terenu) na zdolność zlewni do retencjonowania wody.

Efektem przeprowadzonych analiz jest zestaw produktów zawierających zestawy danych oraz rekomendacje w zakresie zidentyfikowanych obszarów potencjału retencyjnego w przyjętych kategoriach. W zestawie dostępnych materiałów znalazły się karty retencji dla gmin oraz karty retencji dla wybranych zlewni rzecznych zawierająca szczegółową charakterystykę, bilans wodny, ocenę potencjału retencyjnego oraz propozycje konkretnych działań, w tym katalogi rekomendacji ogólnych i szczegółowych, skierowanych do różnych grup interesariuszy (administracja rządowa, samorządy, Wody Polskie, Lasy Państwowe, rolnicy i mieszkańcy obszarów wiejskich).

W tabeli 4 zestawiono przykładową informację dotyczącą potencjału retencyjnego w kategorii „melioracje” dla poszczególnych gmin powiatu średzkiego na tle całego województwa dolnośląskiego. Udział powierzchni nowych obszarów predysponowanych do prowadzenie melioracji dwufunkcyjnych w powierzchni gminy wskazuje, że warunki do rozwoju retencji w tym kierunku są wyraźnie największe na terenie gminy Miękinia. Najdłuższa sieć melioracyjna występuje w gminach Miękinia i obszar wiejski Środa Śląska, natomiast wartości sumarycznej szacunkowej pojemności wodnej retencji melioracji w gminach powiatu średzkiego wahają się od ok 731 m<sup>3</sup> w gminie Środa Śląska Miasto do ok 160014 m<sup>3</sup> w gminie Miękinia.

Tabela 4. Potencjał retencyjny dla melioracji na terenie powiatu średzkiego z podziałem na gminy [17]

teryt	nazwa jednostki ewidencyjnej	powierzchnia gminy [km <sup>2</sup> ]	długość rowów melioracyjnych w gminie [m]	suma szacunkowej pojemności wodnej retencji melioracji w gminie [m <sup>3</sup> ]	powierzchnia nowych obszarów predysponowanych do prowadzenie melioracji dwufunkcyjnych w gminie [m <sup>2</sup> ]	udział powierzchni nowych obszarów predysponowanych do prowadzenie melioracji dwufunkcyjnych w powierzchni gminy [%]
02	Województwo dolnośląskie	19946,938	24725061,366	12496905,826	150547613,065	0,755
021801_2	Kostomłoty	146.002	169515.932	68259.676	1239762.787	0.849
021802_2	Malczyce	52.714	96572.875	52054.716	1153846.084	2.189
021803_2	Miękinia	179.505	335191.996	160014.007	3963764.943	2.208
021804_4	Środa Śląska - miasto	14.939	1835.747	731.802		
021804_5	Środa Śląska - obszar wiejski	200.142	278450.600	123872.367	1800997.151	0.900
021805_2	Udanin	110.898	152120.218	54903.138	438501.833	0.395

## 5. Rekomendacje dalszych działań

W oparciu o analizę planów z 2021 roku oraz nowe możliwości analityczne dostępne w 2025 roku, sformułowano następujące rekomendacje dla dalszych działań w powiecie średzkim [17]:

1. Integracja i operacjonalizacja nowych danych i narzędzi, w tym wdrożenie wyników analiz przestrzennych i priorytetyzacja inwestycji :
  - rekomenduje się, aby Dolnośląskie Partnerstwo ds. Wody oraz samorządy gminne niezwłocznie włączyły wnioski z Kart Retencji dla Gmin (MODUŁ 7) oraz Katalogu Rekomendacji (MODUŁ 8a) do swoich aktualizowanych planów strategicznych i programów rozwoju. Stanowią one gotową, opartą na danych, podstawę do planowania konkretnych działań.
  - Rekomenduje się aby zidentyfikowane w 2021 roku oraz zaktualizowane w 2025 r. ogólne potrzeby inwestycyjne w zakresie lokalnej retencji powinny być stale weryfikowane i priorytetyzowane w oparciu o warstwy wynikowe analizy potencjału retencyjnego. Należy skupić inwestycje na obszarach o największym potencjale do zwiększenia retencji lub największym deficycie.
2. Działania w obszarze technicznym i inwestycyjnym:
  - Kontynuowanie działań na rzecz modernizacji systemów melioracyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem na zmianę ich funkcji z czysto odwadniającej na odwadniająco-nawadniająca, poprzez budowę i remonty zastawek oraz progów, zgodnie z rekomendacjami PPSS i analizy potencjału.
  - Samorządy, zwłaszcza na terenach podmiejskich o dużej presji inwestycyjnej, powinny aktywnie wykorzystywać analizy przestrzenne do wdrażania rozwiązań retencyjnych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Celem jest retencja wód opadowych w miejscu ich powstawania.
  - Aktywnie wspieranie i finansowanie działań z zakresu małej retencji krajobrazowej i rolniczej (oczka wodne, stawy, zadrzewienia śródpolne), które są zgodne z celami PPSS i mogą być realizowane na poziomie pojedynczych gospodarstw i sołectw.
3. Działania w obszarze formalno-prawnym i organizacyjnym:
  - Podejmowanie działań na szczeblu regionalnym i krajowym w celu formalnego umocowania Lokalnych Partnerstw Wodnych, określenia ich kompetencji (np. opiniodawczych) oraz zapewnienia stabilnych źródeł finansowania ich działalności.
  - Usprawnienie i priorytetyzacja procedur administracyjnych w zakresie uzyskiwania pozwoleń wodnoprawnych. Wyzwanie zidentyfikowane w 2021 roku pozostaje kluczową barierą aplikowania po finansowanie przedsięwzięć i zamierzeń inwestycyjnych związanych z retencją wody.
  - Wykorzystanie analiz do aplikowania o środki finansowe na wdrażanie i rozwój rozwiązań retencyjnych. Szczegółowe dane i informacje dostępne w aktualnych narzędziach analitycznych umożliwiają przygotowywanie wysokiej jakości informacji dotyczącej potencjału retencyjnego, które mogą być wykorzystane we wnioskach o dofinansowanie projektów retencyjnych z różnych źródeł, np. ze środków krajowych (NFOŚiGW, WFOŚiGW) lub unijnych.
4. Działania edukacyjne i społeczne:
  - Kontynuacja prowadzenia działań edukacyjnych zgodnie z postulatami z 2021 roku, wykorzystując nowe dane do wizualizacji problemów i potencjalnych rozwiązań. Szczególną uwagę należy zwrócić na edukację rolników i mieszkańców obszarów wiejskich

w zakresie dobrych praktyk rolniczych zwiększających retencję glebową a także dedykowanych szkoleń i warsztatów specjalistycznych dla pracowników jednostek regionalnych i lokalnych.

- Upowszechnianie danych oraz wyników analiz w szerokim, publicznym dostępie aby zwiększyć świadomość społeczną i umożliwić podejmowanie świadomych decyzji przez mieszkańców i inwestorów.
- Wspieranie działań i inicjatyw lokalnych mających na celu poprawę gospodarki wodnej oraz rozwój zrównoważonych działań w ochronie środowiska i zasobów wodnych.

W oparciu o doświadczenia w okresie od 2021 do 2025, dyskusje tematyczne realizowane podczas spotkań edukacyjnych organizowanych w ramach LPW przez Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego, dokonano rozpoznania aktualnych potrzeb w zakresie przedsięwzięć i zamierzeń inwestycyjnych w zakresie wdrażania nowej i poprawy potencjału istniejącej infrastruktury retencyjnej wśród uczestników LPW w roku 2025, które zestawiono w tabeli 5. Zebrane informacje pochodzą od jednostek, które zgodziły się na przekazanie przedmiotowych informacji oraz były zainteresowane włączeniem się w prace związane z aktualizacją *Wieloletniego Planu Strategicznego* dotyczącego Dolnośląskiego Partnerstwa ds. Wody (DPW) na terenie powiatu średzkiego. Brak informacji zwrotnej o zakresie zrealizowanych przedsięwzięć oraz nowych zamierzeń może spowodować, że przedstawione propozycje pozostaną niekompletne. Przyjmując jednak, że *Wieloletni Plan Strategiczny* obejmuje okres do roku 2026, proponuje się uznać, że jest to względny obraz potrzeb inwestycyjnych w skali powiatu, który wobec kształtującej się polityki wodnej województwa dolnośląskiego będzie ulegał ukierunkowanym modyfikacjom po roku 2026. W tabeli 6 zestawiono dotychczasowe propozycje zawarte w *Wieloletnim Planie Strategicznym*.

Tabela 5. Wykaz inwestycji zaproponowanych przez partnerów LPW w powiecie średzkim przesłanych elektronicznie w ramach LPW

Lp	Gmina	Nazwa inwestycji	Lokalizacja (opisowo np. miejscowość lub współrzędne)	Całkowity zakres rzeczowy zadań/ krótki opis, w tym parametry techniczne	Stopień przygotowana inwestycji (koncepcja/ plan / realizacja)	Zakres wymaganych dokumentacji	Szacowany okres realizacji inwestycji	Szacowany koszt zadania	Rodzaj podmiotu odpowiedzialnego za dalsze utrzymanie inwestycji	Institucje/ podmiot, z którymi wymagana jest współpraca przy realizacji planowanego przedsięwzięcia
1	Środa Śląska	Budowa zbiornika małej retencji	Brodno, działka nr 195/2, obręb 0001	Budowa nowego zbiornika wodnego ziemnego o powierzchni ok.1500 m <sup>2</sup> i głębokości do 3 m wraz z zagospodarowaniem terenu przylegającego	Koncepcja umożliwiającą przygotowanie zgłoszenia wodnoprawnego oraz zgłoszenia robót budowlanych umożliwiającego jego realizację	Zgłoszenie wodnoprawne i zgłoszenie robót budowlanych	2026-2027	1.100.000,00 zł (brutto)	Gmina Środa Śląska	PGW Wody Polskie oraz instytucja/podmiot współfinansujący realizację zadania przez samorząd terytorialny
2	Środa Śląska	Odbudowa zbiornika małej retencji	Szczepanów, działka nr 241/4, obręb 0023	Oczyszczenie z osadu, usunięcie krzewów i przebudowa zbiornika w obrębie działki gminnej. Zbiornik wodny ziemny o powierzchni ok.220 m <sup>2</sup> i głębokości do 3 m	Koncepcja umożliwiającą przygotowanie zgłoszenia wodnoprawnego	Zgłoszenie wodnoprawne	2026-2027	160.000,00zł	Gmina Środa Śląska	PGW Wody Polskie oraz instytucja/podmiot współfinansujący realizację zadania przez samorząd terytorialny
3	Malczyce, Środa Śląska, Miękinia	wały przeciwpowodziowe rz. Odry i Średzkiej Wody	wały przeciwpowodziowe rz. Odry w km 10+625 - 22+367	Budowa wałów	Rozpoczęcie inwestycji w listopadzie 2025	W trakcie	2025-2026	b.d.	PGW Wody Polskie	PGW Wody Polskie
4	Malczyce, Środa Śląska, Miękinia	odcinki wałów rz. Odry tj. w km 0+000 – 4+182, km 22+367 – 33+200 oraz wałów rz. Średzka Woda w km 0+000 – 2+520 i km 0+000 – 4+500	odcinki wałów rz. Odry tj. w km 0+000 – 4+182, km 22+367 – 33+200 oraz wałów rz. Średzka Woda w km 0+000 – 2+520 i km 0+000 – 4+500	Budowa wałów	Przygotowanie dokumentacji i uzyskanie zgód	w planach inwestycyjnych PGW Wody Polskie	2026-2027	b.d.	PGW Wody Polskie	PGW Wody Polskie

Lp	Gmina	Nazwa inwestycji	Lokalizacja (opisowo np. miejscowość lub współrzędne)	Całkowity zakres rzeczowy zadań/ krótki opis, w tym parametry techniczne	Stopień przygotowana inwestycji (koncepcja/ plan / realizacja)	Zakres wymaganych dokumentacji	Szacowany okres realizacji inwestycji	Szacowany koszt zadania	Rodzaj podmiotu odpowiedzialnego za dalsze utrzymanie inwestycji	Institucje/ podmiot, z którymi wymagana jest współpraca przy realizacji planowanego przedsięwzięcia
5	Udanin	mury oporowe – m. Ujazd Górny, gm. Udanin	mury oporowe – m. Ujazd Górny, gm. Udanin	Budowa murów oporowych	trwają prace projektowe	prowadzona jest procedura związana z uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego na przedmiotową inwestycję	2026-2027	b.d.	PGW Wody Polskie	PGW Wody Polskie
Pozostali przedstawiciele LPW na terenie powiatu średzkiego nie zgłosili nowych przedsięwzięć.-										

Tabela 6. Spis inwestycji zaproponowanych przez partnerów DPW w powiecie średzkim w ankietach wypełnianych na spotkaniach lub przesyłanych elektronicznie (WPS 2021)

Lp	Gmina	Nazwa inwestycji	Całkowity zakres rzeczowy zadania /krótki opis, w tym parametry techniczne/	Współrzędne X Y w układzie 92	Stopień przygotowania inwestycji (jeśli dopiero w planach proszę to napisać)	Zakres wymaganej dokumentacji	Okres realizacji inwestycji	Szacowany koszt zadania [zł]	Rodzaj podmiotu odpowiedzialnego za dalsze utrzymanie inwestycji	Obszar oddziaływania na grunty rolne [ha]
1	Cały powiat	Odbudowa obiektów małej retencji (Szczepanów, Juszczyń, Radakowice, Źródła, Proszków, Jastrzębce, Miękinia, Przedmoście)	Zgodnie z projektem		Zgłoszenie	Program Funkcjonalno-użytkowy, Dokumentacja projektowa	2022-2027	4 mln	PGW WP/właściwe gminy	W zależności od zakresu inwestycji
2	Malczyce, Środa Śląska, Miękinia	Remont rowów melioracyjnych nadodrzańskich miejscowości: Słup, Kobylinki, Rzeczycy, Szczepanów	Zgodnie z harmonogramem		Zgłoszenie	Harmonogram kosztowo-rzeczowy	2022-2027	2 mln	Gminy Malczyce, Środa Śląska, Miękinia	W zależności od zakresu inwestycji

Lp	Gmina	Nazwa inwestycji	Całkowity zakres rzeczowy zadania /krótki opis, w tym parametry techniczne/	Współrzędne X Y w układzie 92	Stopień przygotowania inwestycji (jeśli dopiero w planach proszę to napisać)	Zakres wymaganej dokumentacji	Okres realizacji inwestycji	Szacowany koszt zadania [zł]	Rodzaj podmiotu odpowiedzialnego za dalsze utrzymanie inwestycji	Obszar oddziaływania na grunty rolne [ha]
3	Malczyce, Środa Śląska	Remont wału przeciwpowodziowego Średzkiej Wody (wał cofkowy Odry) z dostosowaniem do aktualnych warunków terenowych wsi Rzeczyca, Brodno	Zgodnie z projektem		Zgłoszenie	Dokumentacja projektowa	2022-2027	2 mln	Gminy Malczyce, Środa Śląska	W zależności od zakresu inwestycji
4	Cały powiat	Odbudowa wszystkie rowy śródpolne zaorane przez użytkowników gruntów rolnych	Zgodnie z harmonogramem		Zgłoszenie	Harmonogram kosztowo-rzeczowy	2022-2027	2 mln	Powiat Średzki	W zależności od zakresu inwestycji
5	Gmina Środa Śląska	Modernizacja wału lewobrzeżnego Odry na wysokości wsi Kobylinki	Zgodnie z projektem		Zgłoszenie	Dokumentacja projektowa	2022-2027	1 mln	Gmina Środa Śląska	W zależności od zakresu inwestycji
6	Gmina Środa Śląska	Modernizacja rzeki Średzka Woda na wysokości wsi Lipnica do miejscowości Chwalimierz	Zgodnie z projektem		Zgłoszenie	Dokumentacja projektowa	2022-2027	1 mln	Gmina Środa Śląska	W zależności od zakresu inwestycji
7	Gmina Środa Śląska	Modernizacja rzeki Jeziorka na wysokości wsi Lipnica do Kobylnik	Zgodnie z projektem		Zgłoszenie	Dokumentacja projektowa	2022-2027	1 mln	Gmina Środa Śląska	W zależności od zakresu inwestycji

## 6. Wykorzystane materiały

1. Klimat Polski 2024, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy, 2025.
2. Plan przeciwdziałania skutkom suszy. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. 2021 r. poz. 1615).
3. Wieloletni Plan Strategiczny dotyczący Dolnośląskiego Partnerstwa ds. Wody (DPW) na terenie powiatu średzkiego. Plan rozwoju gospodarki wodnej w powiecie średzkim do roku 2026. Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego (DODR). 2021.
4. Raport z przeglądu i aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego w 3 cyklu planistycznym. Załącznik 7. Powódź we wrześniu 2024. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, 2025.
5. Raport z zadania obejmującego opracowanie długofalowych strategii oraz rekomendacji rozwiązań wspierających odbudowę odporności społeczeństwa i infrastruktury na skutki powodzi oraz zapewnienia wsparcia eksperckiego w zakresie zarządzania ryzykiem powodziowym (zlewnia Górnej Odry). Polska Akademia Nauk. Komitet Nauk o Wodzie i Gospodarki Wodnej. Warszawa, 2025.
6. Ustawa o rewitalizacji Odry z dnia 13.07.2023 r. (Dz. U. 2023 poz. 1963).
7. Ustawa z dnia 27 listopada 2024 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2024 poz. 1940).
8. Podręcznik dobrych praktyk renaturyzacji wód powierzchniowych. Pawlaczyk P. (red.), Biedroń I., Brzóska P., Dondajewska-Pielka R., Furdyna A., Gołdyn R., Grygoruk M., Grześkowiak A., Horska-Schwarz S., Jusik Sz., Klósek K., Krzywiński W., Ligieża J., Łapuszek M., Okrański K., Przesmycki M., Poppek Z., Szałkiewicz E., Suska K., Żak J. Oprac. w ramach przedsięwzięcia „Opracowanie krajowego programu renaturyzacji wód powierzchniowych”. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Warszawa, 2020.
9. Aktualizacja Podręcznika adaptacji dla miast. Wytyczne do przygotowania Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu. Hajto M. (red.), Bidłasik M., Kuśmierz A., Marcinkowski M., Potapowicz I., Rajkowska B., Romańczak A., Siwiec E. Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, 2023.
10. Biuletyny informacji publicznej gmin powiatu średzkiego [dostęp 12.12.2025]
11. „Informacja na temat systemu wsparcia w ramach inwestycji B3.3.1. Inwestycje w zwiększanie potencjału zrównoważonej gospodarki wodnej na obszarach wiejskich Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO)”. Styczeń 2024. [dostęp: 12.12.2025]
12. <https://www.geoportal.gov.pl/pl/aplikacje/geoportal-krajowy> [dostęp 12.12.2025]
13. <https://klimat.imgw.pl> [dostęp 12.12.2025]
14. <https://renaturyzacja.imgw.pl> [dostęp 12.12.2025]
15. [https://mapy.irt.wroc.pl/index.php/view/map?repository=dwp&project=baza\\_woda\\_2](https://mapy.irt.wroc.pl/index.php/view/map?repository=dwp&project=baza_woda_2) [dostęp 12.12.2025]
16. Uchwała Nr 7617/VI/23 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 24 października 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia dokumentu pt. Dolnośląska Polityka Wodna
17. DOLNOŚLĄSKA POLITYKA WODNA Analiza potencjału retencyjnego województwa dolnośląskiego. Instytut Rozwoju Terytorialnego. Wrocław. 2025.