

Plan rozwoju gospodarki wodą na terenach wiejskich na lata 2022 - 2026

Lokalne Partnerstwo na rzecz Wody

Powiat mielecki



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



grudzień 2025

Podstawa i zakres aktualizacji dokumentu.

Niniejsza aktualizacja dokumentu pn.: „Plan rozwoju gospodarki wodą na terenach wiejskich na lata 2022 – 2026” stanowi rezultat przedsięwzięcia pt. „Aktywizacja mieszkańców z obszarów wiejskich w formie Lokalnych Partnerstw Wodnych z województwa podkarpackiego w zakresie działań wpływających na poprawę gospodarki wodnej na terenach rolnych lub leśnych w ramach obszaru A inwestycji planu rozwojowego B3.3.1 „Inwestycje w zwiększenie potencjału zrównoważonej gospodarki wodnej na obszarach wiejskich” wynikający z realizacji przez Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego Inwestycji w zwiększanie potencjału zrównoważonej gospodarki wodnej na obszarach wiejskich w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (Inwestycja B3.3.1).

Zakres zaktualizowanych w dokumencie informacji jest wynikiem przeprowadzonych. Zagranicznych wyjazdów studyjnych oraz zgłoszeń uczestników tych zagranicznych wyjazdów studyjnych w zakresie:

- identyfikowanych problemów w gospodarowaniu wodami na obszarach wiejskich;
- planowanych do podjęcia działań ukierunkowanych na poprawę gospodarki wodnej w obszarze.

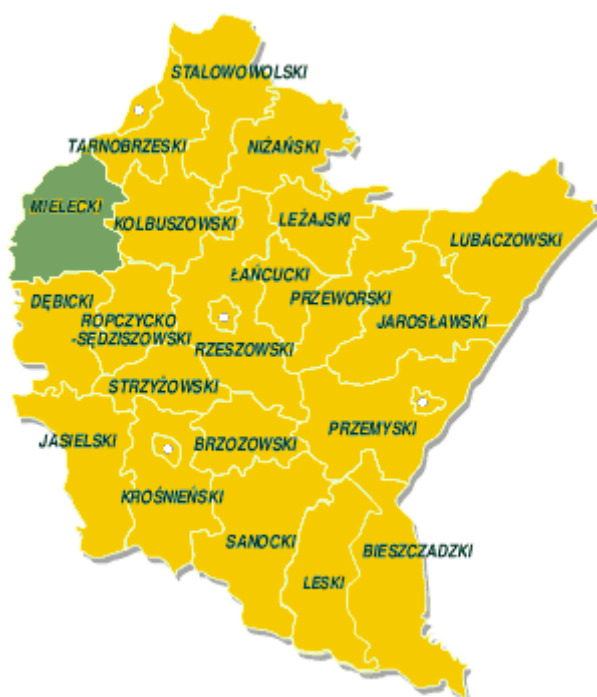
1. Wstęp

1.1. Lokalizacja

Powiat mielecki leży w północno-zachodniej części województwa podkarpackiego. Północno-zachodnią granicą powiatu jest rzeka Wisła, za którą leży powiat staszowski w województwie świętokrzyskim, od południowo-zachodu powiat mielecki graniczy z powiatem dąbrowskim z województwa małopolskiego. Sąsiadującymi powiatami z obszaru województwa podkarpackiego są: od południa powiaty dębicki i ropczycko-sędziszowski, od wschodu powiaty kolbuszowski i tarnobrzeski.

Mapa 1.

Położenie powiatu mieleckiego w województwie podkarpackim.



Źródło: <http://tpzg.pttk.pl/>

Powiat mielecki ma powierzchnię 880 km² (88.000 ha), co stanowi 4,93% powierzchni województwa podkarpackiego. Powiat jest jednym z większych powiatów województwa podkarpackiego.

W skład powiatu wchodzi miasto Mielec, 2 gminy miejsko-wiejskie: Przecław, Radomyśl Wielki oraz gminy wiejskie: Borowa, Czermin, Gawłuszowice, Mielec, Padew Narodowa, Tuszów Narodowy, Wadowice Górne, i miasto Mielec

Powiat mielecki, jako sieć osadniczą tworzą poniższe jednostki osadnicze – miasta Mielec, Przecław i Radomyśl Wielki oraz sołectwa w poszczególnych gminach:

1. Gmina Przecław: Tuszyna, Rzemień, Dobrynin, Biały Bór, Błonie, Kiełków, Podole, Łączki Brzeskie, Zaborce, Wylów;

2. Gmina Radomyśl Wielki: Dąbie, Dąbrówka Wisłocka, Dulcza Mała, Dulcza Wielka, Janowiec, Partynia, Pień, Podborze, Ruda, Zdziarzec, Zgórsko, Żarówka;
3. Gmina Borowa: Borowa, Gliny Małe, Gliny Wielkie, Górki, Łysakówek, Orłów, Pławo, Sadjkowa Góra, Surowa, Wola Pławska;
4. Gmina Czermin: Breń Osuchowski, Czermin, Dąbrówka Osuchowska, Łysaków, Otałęż, Szafranów, Trzciana, Wola Otałęska, Ziemniów;
5. Gmina Gawłuszowice: Brzyście, Gawłuszowice, Kliszów, Krzemienica, Młodochów, Ostrówek, Wola Zdakowska;
6. Gmina Mielec: Boża Wola, Chorzelów, Chrzastów, Goleszów, Książnice, Podleszany, Rydzów, Rzędzianowice, Szydłowiec, Trześć, Wola Chorzelowska, Wola Mielecka, Złotniki;
7. Gmina Padew Narodowa: Babule, Domacyny, Kęblów, Padew Narodowa, Piechoty, Pierzchne, Przykop, Roźniaty, Wojków, Zachwiejów, Zaduszniaki, Zarównie;
8. Gmina Tuszów Narodowy: Babicha, Borki Nizińskie, Czajkowa, Dębiaki, Grochowe I, Grochowe II, Jaślany, Józefów, Ławnica, Malinie, Pluty, Sarnów, Tuszów Mały, Tuszów Narodowy;
9. Gmina Wadowice Górne: Grzybów, Izbiska, Jamy, Kawęczyn, Kosówka, Piątkowiec, Przebendów, Wadowice Dolne, Wadowice Górne, Wampierzów, Wierzchowiny, Wola Wadowska, Zabrze.

Mapa 2.

Podział administracyjny powiatu mieleckiego.



Źródło: Wikipedia.

Pod względem fizjograficznym powiat mielecki położony jest w Prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, Podprovincji Północne Podkarpacie, makroregionie

Kotlina Sandomierska. Kotlina Sandomierska podzielona jest na 11 mezoregionów - powiat mielecki leży na terenie poniższych:

- Nizina Nadwiślańska,
- Równina Tarnobrzaska,
- Płaskowyż Tarnowski,
- Dolina Dolnej Wisłoki,
- Płaskowyż Kolbuszowski.

Struktura i zarządzania wodami i gospodarką wodną w powiecie mieleckim.
Zarządzanie i gospodarowanie zasobami wodnymi podlega przepisom Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Sfera publiczna

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie**

**Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Rzeszowie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Krakowie**

**Zarząd Zlewni w Jaśle
Zarząd Zlewni w Sandomierzu**

**Nadzór Wodny
w Mielcu
Nadzór Wodny
w Sandomierzu**

Sfera niepubliczna – spółki wodne.

Niepubliczne formy organizacyjne, nie działające w celu osiągnięcia zysku, zrzeszające osoby fizyczne lub prawne na zasadzie dobrowolności i mające na celu zaspokajanie wskazanych przepisami ustawy potrzeb w zakresie gospodarowania wodami.

Działalność spółek wodnych skupia się na wykonywaniu, utrzymywaniu oraz eksploatacji urządzeń, w tym urządzeń wodnych, służących do:

- zapewnienia wody dla ludności, w tym uzdatniania i dostarczania wody;
- ochrony wód przed zanieczyszczeniem, w tym odprowadzania i oczyszczania ścieków;
- melioracji wodnych oraz prowadzenia racjonalnej gospodarki na zmeliorowanych gruntach;
- ochrony przed powodzią;
- odwadniania gruntów zabudowanych lub zurbanizowanych.

Na terenie powiatu mieleckiego działają następujące spółki wodne, zrzeszone w Rejonowym Związku Spółek Wodnych w Mielcu:

1. Gminna Spółka Wodna Radomyśl Wielki,
2. Gminna Spółka Wodna Mielec,
3. Gminna Spółka Wodna Przecław,
4. Gminna Spółka Wodna Tuszów Narodowy.

Spółki wodne niezrzeszone: Gminna Spółka Wodna Padew Narodowa, Gminna Spółka Wodna Wadowice Górne, Gminna Spółka Wodna Czermina, Gminna Spółka Wodna Borowa.

1.2. Ogólna charakterystyka powiatu

Według Banku Danych Lokalnych, na koniec 2020 roku powiat zamieszkiwało 136.441 mieszkańców, gęstość zaludnienia powiatu to 155 osób na km². Przez ostatnie 10 lat liczba ludności wzrosła, nie obserwuje się jednak stabilnego i stałego wzrostu z roku na rok. W tym samym przedziale czasowym przyrost naturalny utrzymywał się na dość wysokim dodatnim poziomie.

W strukturze osadniczej powiatu wyodrębnia się wyraźnie jeden ośrodek wzrostu – Mielec, koncentrujący w sobie bardzo wysoki odsetek ludności powiatu. Miasto jest istotnym miejscem koncentracji rozwijającego się przemysłu i towarzyszących im usług, stanowi centrum przemysłowe powiatu. W mniejszej skali sytuacja ta dotyczy także pozostałych miast z gmin miejsko-wiejskich: Przecławia i Radomyśla Wielkiego.

Osadnictwo skupia się głównie w mieście Mielec i w obszarze podmiejskim, także w miastach Przecław i Radomyśl Wielki. Miejscowości na obszarze wiejskim oddzielone są od siebie obszarami polno-łąkowymi. Zabudowania poszczególnych miejscowości rozmieszczone są skupiskowo wzdłuż sieci dróg powiatowych i gminnych.

Przez powiat mielecki przebiega sieć dróg powiatowych o długości przeszło 420 km oraz wojewódzkich o długości ponad 211 km tworzących szlaki komunikacyjne do Krakowa, Rzeszowa oraz Sandomierza. Sieć drogową uzupełniają liczne utwardzone drogi gminne.

Powiat mielecki należy do obszaru Dorzecza Wisły, odwadniany jest przede wszystkim przez rzeki Wisłę oraz Wisłokę wraz z jej dopływem Tuszynką. W granicach powiatu znajduje się znaczna część zlewni rzeki Babulówki z jej lewobrzeżnym dopływem Potokiem Rów. Sieć hydrograficzną uzupełniają liczne potoki, często bezimienne.

W krajobrazie przeważa monotonia urzeźbienia oraz słabe zalesienie, krajobraz jest znacznie przekształcony przez człowieka – te cechy nie przyczyniają się do zwiększenia walorów turystycznych obszaru.

Lesistość powiatu nie jest duża, niższa niż lesistość w województwie podkarpackim (38%) i wynosi 24,3%. Powiat mielecki jest jednym z najmniej zalesionych obszarów na terenie województwa, a w gminach, gdzie dominującą formą gospodarki jest rolnictwo wskaźnik lesistości należy do najmniejszych. Zbiorowiska leśne w powiecie mieleckim są silnie zniszczone i zachowały się jedynie na bardzo ograniczonej przestrzeni, na terenach o najsłabszych glebach, nienadających się do użytkowania rolniczego. Jedyne większe kompleksy leśne znajdują się na pasie wschodniej granicy powiatu oraz w pasie przebiegającym od południa do centrum powiatu.

Według Banku Danych Lokalnych (BDL) w 2020 roku powierzchnia gruntów leśnych w powiecie mieleckim wynosiła ogółem 21.902,55 ha i kształtowała się następująco:

lesistość w %	%	24,3
grunty leśne publiczne ogółem	ha	16. 202,28

grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	15. 672,48
grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	15. 590,23
grunty leśne prywatne	ha	5 .700,27

Powiat mielecki cechuje się znacznym przekształceniem antropogenicznym krajobrazu. Z tego względu znikomą powierzchnię zajmują obszary naturalne o szczególnych walorach przyrodniczych, prawnie chronione. Ochroną prawną objęte jest 13,18% powierzchni powiatu mieleckiego. Jak podaje BDL powierzchnia tych obszarów wynosiła w 2020 roku 11.594,03 ha, z tego:

rezerwy przyrody	127,15 ha
rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody w parkach krajobrazowych	ha
obszary chronionego krajobrazu razem	11 566,10 ha
rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody na obszarach chronionego krajobrazu	116,84 ha
użytki ekologiczne	17,62 ha

Na terenie powiatu znajdują się Obszary Chronionego Krajobrazu: Przeclawski, fragmenty Mielecko-Głogowsko-Kolbuszowskiego oraz Jastrzębsko-Żdzarskiego. Ponadto na terenie powiatu znajdują się fragmenty Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (Dolina Wisłoki z dopływami i Tarnobrzaska Dolina Wisły) oraz Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków (Puszcza Sandomierska) w ramach ochrony Natura 2000.

Rezerwy przyrody w powiecie mieleckim:

- „Buczyna w Cyrance na Płaskowyżu Kolbuszowskim” w gminie Mielec,
- „Bagno Przeclawskie” w gminie Przeclaw,
- „Końskie Błota” w gminie Przeclaw,
- „Pateraki” w gminie Tuszów Narodowy.

Powiat mielecki jest powiatem o charakterze przemysłowo-rolniczym. Funkcjonuje tu, powstała jako jedna z pierwszych w Polsce, Specjalna Strefa Ekonomiczna Euro Park Mielec, skupiająca około 120 zakładów produkcyjnych i firm usługowych. Podmioty gospodarcze reprezentują takie branże jak: lotnicza, chemiczna, przemysł drzewny, handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi, naprawa pojazdów samochodowych, przetwórstwo przemysłowe, budownictwo, handel hurtowy i detaliczny.

Sfera przedsiębiorczości skoncentrowana jest głównie w mieście Mielec – jest on ośrodkiem gospodarczym regionu. W skali gminnej powiatu koncentracja przedsiębiorczości widoczna jest w Przeclawiu i Radomyślu Wielkim – pozostałych miastach powiatu. Zdecydowaną większość podmiotów gospodarczych stanowią osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą i mikroprzedsiębiorstwa.

Użytki rolne stanowią około 64% powierzchni powiatu, powiat cechuje się bardzo dobrym potencjałem produkcyjnym rolnictwa.

Według danych BDL budynki mieszkalne podłączone do sieci wodociągowej stanowią 93,6 % ogółu budynków, jeśli chodzi o sieć kanalizacyjną wskaźnik ten wynosi 52,2%. Infrastruktura wodna i kanalizacyjna w powiecie mieleckim nie rozwija się proporcjonalnie – w sieci kanalizacyjnej występują duże braki na obszarach wiejskich, tam też widoczne są duże dysproporcje w infrastrukturze.

Infrastruktura wodno-kanalizacyjna w powiecie według danych BDL przedstawia się następująco:

Kanalizacja (2020 rok)

długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	870
długość czynnej sieci kanalizacyjnej będącej w zarządzie bądź administracji gminy	km	595,3
długość czynnej sieci kanalizacyjnej będącej w zarządzie bądź administracji gminy eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej	km	595,1
przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	16 .511
awarie sieci kanalizacyjnej	szt.	964
ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	3. 589,5
ścieki nieoczyszczone	dam ³	13,2
ścieki oczyszczane odprowadzone	dam ³	4. 025,2
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w miastach	osoba	61 .960
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	92 .064

Wodociągi (2020 rok)

długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej)	km	1 .434
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	1. 378,1
długość czynnej sieci rozdzielczej będącej w zarządzie bądź administracji gminy	km	1 .010,3
długość czynnej sieci rozdzielczej będącej w zarządzie bądź administracji gminy, eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej	km	953,4
przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	27 .860
awarie sieci wodociągowej	szt.	191
woda dostarczona	dam ³	5 .441,9
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	4. 974,9
źródła uliczne	szt.	10
zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	36,4
zużycie wody w gospodarstwach domowych w miastach na 1 mieszkańca	m ³	44,5
zużycie wody w gospodarstwach domowych na wsi na 1 mieszkańca	m ³	29,0
ludność korzystająca z sieci wodociągowej w miastach	osoba	64. 340
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	132 .196

Korzystający z instalacji w % ogółu ludności w 2020 roku

ogółem	wodociąg	%	96,9
ogółem	kanalizacja	%	67,5
w miastach	wodociąg	%	98,9
w miastach	kanalizacja	%	95,2
na wsi	wodociąg	%	95,1

na wsi	kanalizacja	%	42,2
--------	-------------	---	------

1.3. Charakterystyka rolnictwa

Obszar powiatu poza miastami, ma charakter rolniczy o słabo rozwiniętych innych dziedzinach gospodarki - większość gmin powiatu to gminy typowo rolnicze. Rolnictwo cechuje się znacznym rozdrobnieniem agrarnym, przejawiającym się niską średnią powierzchnią użytków rolnych przypadających na jedno gospodarstwo rolne oraz znacznym udziałem małych gospodarstw w ogólnej liczbie gospodarstw rolnych. Gospodarstwa rolne są rozdrobnione (największy odsetek stanowią gospodarstwa o powierzchni od 1 do 5 ha). W przypadku małych i bardzo małych gospodarstw produkcja rolna okazuje się często nieopłacalna głównie z powodu wysokich kosztów produkcji rolnej, niskich cen zbytu produktów rolnych oraz braku regionalnej polityki rolnej. Spadająca liczba osób utrzymujących się wyłącznie z rolnictwa jest głównie wynikiem podejmowania pracy najemnej na obszarze powiatu. Zwiększa się też znaczenie terenów wiejskich jako miejsca zamieszkania ludności pracującej w mieście, szczególnie sytuacja ta dotyczy gminy Mielec.

Obszary wiejskie powiatu mieleckiego charakteryzują się dość bogatym zestawem produktów rolnych, upraw i hodowli. Użytki rolne przeważają w gminach: Radomyśl Wielki, Wadowice Górne, Przecław oraz Gawłuszowice. W uprawach dominują zboża oraz rośliny okopowe (gminy Czermin, Gawłuszowice, Mielec, Padew Narodowa, Przecław, Tuszów Narodowy), rzadziej kukurydza, rośliny strączkowe i warzywa oraz nasiona kwiatów (gmina Borowa), a także hodowla drobiu oraz trzody chlewnej (gmina Czermin, Gawłuszowice, Mielec, Przecław, Radomyśl Wielki, Tuszów Narodowy, Wadowice Górne). Zaś Padew Narodowa jest subregionalnym ośrodkiem uprawy ziemniaków.

Gleby na obszarze powiatu są dość zróżnicowane i dają różne warunki do uprawy i hodowli. W większości gospodarstw prowadzona jest produkcja wielokierunkowa z przeznaczeniem na sprzedaż, ale również na samozaopatrzenie. Gospodarka rolna jest intensywna w obszarach nieobjętych formami ochrony przyrody oraz ekstensywna na obszarach chronionych.

Poniżej zaprezentowano dane charakteryzujące rolnictwo w powiecie, według Banku Danych Lokalnych, w roku 2020, na podstawie Powszechnego Spisu Rolnego.

Gospodarstwa domowe wg źródeł dochodów (w tys. gospodarstw):

z dochodem z działalności rolniczej	7,6
z dochodem z pracy najemnej	4,3
z dochodem z emerytury i renty	2,9
z dochodem z pozarolniczej działalności gospodarczej	0,9
z dochodem z innych niezarobkowych źródeł poza emeryturą i rentą	1,4

Powierzchnia gospodarstw rolnych wg grup obszarowych użytków rolnych w powiecie wynosiła ogółem 45,1 tys ha, w tym:

do 1 ha włącznie	0,2 tys. ha
powyżej 1 ha	44,9 tys. ha
1 - 5 ha	17,5 tys. ha
5 ha i więcej	27,4 tys. ha

5 - 10 ha	10,7 tys. ha
10 ha i więcej	16,7 tys. ha
10 - 15 ha	3,9 tys. ha
15 ha i więcej	12,7 tys. ha

Gospodarstwa rolne wg grup obszarowych użytków rolnych (w tys. gospodarstw):

ogółem	7,6
do 1 ha włącznie	0,1
powyżej 1 ha	7,5
1 - 5 ha	5,5
5 ha i więcej	2,0
5 - 10 ha	1,4
10 ha i więcej	0,6
10 - 15 ha	0,3
15 ha i więcej	0,3

Pogłowie zwierząt gospodarskich w gospodarstwach rolnych ogółem (w tys. sztuk):

bydło ogółem	6,1
bydło - krowy	2,2
trzoda chlewna ogółem	51,2
drób ogółem	919,7
drób kurzy	814,6

Powierzchnia zasiewów wybranych upraw w gospodarstwach rolnych (w tys. ha):

zboża razem	24,8
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi	22,7
ziemniaki	0,7
buraki cukrowe	0,2
rzepak i rzepik razem	1,9

Ponadto w gospodarstwach uprawia się w mniejszych ilościach warzywa gruntowe.

Użytkowanie gruntów w gospodarstwach rolnych (w tys. ha):

grunty ogółem	45,1
użytki rolne ogółem	39,0
użytki rolne w dobrej kulturze	38,3
pod zasiewami	29,9
grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi	1,1
uprawy trwałe	0,3

łąki trwałe	6,4
pastwiska trwałe	0,4
pozostałe użytki rolne	0,7
lasy i grunty leśne	3,1
pozostałe grunty	3,0

Na terenie powiatu mieleckiego przeważają głównie gleby hydrogeniczne w dolinach Wisłoki i Wisły. Znajdują się też gleby bielcowe, gleby brunatne, gleby błotne, mady. Zróżnicowanie obszarowe pod względem gleb jest dość znaczne. Najmniej żyzne gleby bielcowe powstały na piaskach wydmowych. Spotkać można je głównie w gminach Mielec i Czermin. Z powodu bardzo małej zawartości próchnicy należą one do najgorszej grupy bonitacyjnej VI. Lepsze właściwości mają gleby bielcowe ale wykształcone na piaskach fluwioglacjalnych czyli polodowcowych na wschód od Mielca. Gleby te mają kwaśny odczyn oraz deficyt wody. Duży udział gleb mają również mady powstałe na podłożu pyłowo-ilastym. Pod względem bonitacyjnym przeważają gleby o klasach IIIb, IVa i IVb, V.

Głównymi czynnikami dewastacji gleb na terenie powiatu są skażenia rolnicze na skutek niewłaściwych zabiegów agrotechnicznych, stosowania sztucznych nawozów mineralnych czy środków ochrony roślin. Na stan gleb ma wpływ odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków rolniczych, komunalnych i przemysłowych.

Działania zapobiegające dalszej degradacji gleb:

- zachowanie naturalnych pokryw leśnych, zadrzewień śródpolnych,
- prawidłowe wykonywanie melioracji (aby nie przesuszać wierzchnich warstw gleby),
- stosowanie właściwych zabiegów agrotechnicznych.

W celu poprawy stosunków wodnych w rolnictwie i polepszenia produktywności gleby, na terenach rolniczych znajdują się rowy melioracyjne. W przypadku nadmiaru wód odwadniają obszar, niekiedy ich specjalna budowa pozwala pełnić funkcje nawadniające w okresach suszy. Sieć rowów jest niedoinwestowana, często są one niewydolne, w złym stanie technicznym i nie spełniają swej funkcji dla rolnictwa.

1.4. Charakterystyka partnerstwa

Lokalne Partnerstwo na rzecz Wody w powiecie mieleckim zrzesza poniższe jednostki:

1. Gmina Mielec, reprezentowana przez Wójta,
2. Miasto Radomyśl Wielki, reprezentowane przez Burmistrza,
3. Spółka Wodna Gminy Wadowice Górne, reprezentowana przez Kierownika,
4. Gmina Tuszów Narodowy, reprezentowana przez Wójta,
5. Gmina Miejska Mielec, reprezentowana przez Z-cę Prezydenta,
6. Miasto i Gmina Przecław, reprezentowane przez Burmistrza.

2. Lista aktualnych dokumentów strategicznych odnoszących się do gmin i powiatu, których treści mają znaczenie dla gospodarki wodą na terenie powiatu.

Dokumenty strategiczne szczebla wojewódzkiego mające znaczenie dla gospodarki wodnej na obszarze powiatu:

- Strategia rozwoju województwa - Podkarpackie 2030

Obszar: Infrastruktura dla zrównoważonego rozwoju i środowiska

Cel: Rozbudowa infrastruktury służącej rozwojowi oraz optymalizacja wykorzystania zasobów naturalnych i energii przy zachowaniu dbałości o stan środowiska przyrodniczego

Cele strategiczne odnoszące się do gospodarki wodnej:	Cele operacyjne/szczegółowe odnoszące się do gospodarki wodnej:
3.6. Przeciwdziałanie i minimalizowanie skutków zagrożeń wywołanych czynnikami naturalnymi	3.6.1. Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków powodzi
	3.6.3. Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków ekstremalnych zjawisk atmosferycznych – huragany, susze, grad, ulewne deszcze oraz pożary
3.7. Zapobieganie i minimalizowanie skutków zagrożeń antropogenicznych	3.7.2. Zapewnienie właściwej gospodarki wodno-ściekowej
3.8. Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego, w tym ochrona i poprawianie stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu	3.8.1. Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego województwa
	3.8.2. Poprawa świadomości ekologicznej społeczeństwa

Cel operacyjny/szczegółowy	Zadania odnoszące się do gospodarki wodnej
3.6.1. Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków powodzi	<ul style="list-style-type: none"> - działania techniczne (w tym opracowanie dokumentacji) mające na celu m.in. zwiększenie zdolności alimentacyjnych cieków wodnych w okresie występowania przepływów niżówkowych poprzez budowę nowej i modernizację istniejącej infrastruktury retencyjnej; - działania techniczne (w tym opracowanie dokumentacji) mające na celu zahamowanie odpływu wód powierzchniowych i zwiększenie dopływu wód opadowych do warstw wodonośnych; - działania techniczne (w tym opracowanie dokumentacji) mające na celu zapobieganie i przeciwdziałanie powodziom oraz ograniczenie ich zasięgu i skutków; - budowa, rozbudowa i modernizacja zbiorników retencyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą; - budowa i doposażenie centrów operacyjnych ochrony przeciwpowodziowej; - odtworzenie powierzchni naturalnych terenów zalewowych i podmokłych; - wyeliminowanie lokalizacji zabudowy na obszarach zagrożonych powodzią; - wzrost świadomości społeczeństwa w sprawie zagrożeń wynikających z wystąpienia powodzi i ich konsekwencji.
3.6.3. Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków ekstremalnych zjawisk atmosferycznych – huragany, susze, grad, ulewne deszcze oraz pożary	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowa systemu zaopatrzenia mieszkańców w wodę odpowiedniej jakości; - ochrona zasobów wodnych w regionie, w tym zbiorników podziemnych; - budowa, rozbudowa i modernizacja zbiorników magazynujących wodę wraz z niezbędną infrastrukturą;

	<ul style="list-style-type: none"> - wsparcie systemu gospodarowania wodą deszczową; - zmiana świadomości społeczeństwa w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatu oraz reagowaniu na jego skutki.
3.7.2. Zapewnienie właściwej gospodarki wodno-ściekowej	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie ilościowego i jakościowego zapotrzebowania na wodę; - wsparcie instytucji odpowiedzialnych za monitorowanie stanu wód; - przeciwdziałanie zanieczyszczeniom wody i ograniczanie ich emisji ze źródeł osadniczych i przemysłowych; - rozwój infrastruktury i systemów oczyszczania ścieków; - stosowanie nowych rozwiązań technologicznych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej; - poprawa świadomości ekologicznej społeczeństwa.
3.8.1. Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego województwa	<ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie we właściwym stanie zachowania siedlisk przyrodniczych zależnych od wód (łąki zmiennowilgotne, torfowiska, młaki itp.); - ochrona obszarów produkcji rolniczej i atrakcyjnych krajobrazowo przed niekorzystnymi warunkami hydrologicznymi i meteorologicznymi
3.8.2. Poprawa świadomości ekologicznej społeczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> - publiczne kampanie edukacyjne mające na celu podnoszenie stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa; - prowadzenie bezpośrednich działań edukacyjnych związanych z ochroną różnorodności biologicznej.

Terytorialny wymiar Strategii - obszar horyzontalny

Cel: Wzmocnienie terytorialnej spójności województwa podkarpackiego

Regionalne obszary strategicznej interwencji (dotyczące gospodarki wodnej)

7.4. Obszary wiejskie – wysoka jakość przestrzeni do zamieszkania, pracy i wypoczynku

Cel: Wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich poprzez rozwój infrastruktury technicznej

Zakładane działania z zakresu gospodarki wodą:

- rozwój i poprawa dostępności do infrastruktury wodociągowej, kanalizacyjnej i ściekowej.

- Program ochrony środowiska dla województwa podkarpackiego na lata 2020 - 2023 z perspektywą do 2027 r.

Obszar: Gospodarka wodna

Cel: Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków ekstremalnych zjawisk naturalnych oraz zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wody dla społeczeństwa i gospodarki.

Zakładane działania z zakresu gospodarki wodą:

- budowa, rozbudowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych;
- budowa suchych zbiorników, polderów i zbiorników retencyjnych z rezerwą powodziową;
- modernizacja i poprawa stanu technicznego infrastruktury przeciwpowodziowej;
- budowa systemów ostrzegania przed powodzią;
- odtwarzanie retencji dolin rzecznych;
- realizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym;
- regulacja rzek i potoków;

- uwzględnienie w dokumentach planistycznych obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz ustaleń planów zarządzania ryzykiem powodziowym;
- budowa, rozbudowa i modernizacja systemów naturalnej i sztucznej retencji wodnej;
- budowa systemów zagospodarowania i retencji wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych.

3. Diagnoza zasobów wodnych

3.1. Charakterystyka hydrologiczna powiatu

Powiat mielecki leży w obszarze Dorzecza Wisły, regionu wodnego Górnej Wisły, odwadniany jest przede wszystkim przez rzeki Wisłę i Wisłokę wraz z jej dopływem Tuszynką. Na terenie powiatu znajduje się znaczna część zlewni rzeki Babulówki z jej dopływem Potokiem Rów. Ponadto sieć hydrograficzną tworzą liczne mniejsze ciek wodne: Nowy Breń, Stary Breń, Potok Zgórski, Jamnica, Upust, Potok Kielkowski (ciek sztuczny), Kanał Chorzelowski, Kanał Wadowicki.

Na terenie powiatu znajdują się także zbiorniki wodne:

- Stawy Babulskie, Stawy Osieczyńskie i Stawy Krasiczyńskie w gminie Padew Narodowa,
- stawy Rzemień w gminie Przecław,
- stawy – łowiska komercyjne w gminie Mielec.

Ponadto na obszarze powiatu znajdują się ciek sztuczne – rowy melioracyjne, pełniące ważną funkcję w produkcji rolnej.

3.2. Opis zasobów wodnych

Wody powierzchniowe

Powiat mielecki położony jest nad dwiema rzekami - Wisłą, która stanowi naturalną północną granicę z województwem świętokrzyskim oraz Wisłoką przecinającą ziemię mielecką na dwie części - wschodnią, rzadziej zaludnioną i bardziej lesistą oraz zachodnią charakteryzującą się gęstszym zaludnieniem i nastawioną na produkcję rolną. Obie rzeki stanowią mocną stronę powiatu, wokół nich można rozwijać turystykę wodną i uprawiać sporty wodne. Dodatkowo Wisłoka źródło zaopatrzenia w wodę dla miasta Mielec. Jednocześnie rzeki są realnym zagrożeniem powodziowym dla północnych i centralnych części powiatu. Zagrożeniem powodziowym jest objętych do 25% mieszkańców powiatu. Powiat mielecki należy do obszarów szczególnie zagrożonych zjawiskami powodziowymi, powodowanymi także przez dopływy Wisły, tj. Nowy Breń i Stary Breń. Najbardziej narażonymi na wystąpienie powodzi gminami są: Borowa, Czermin, Mielec, Gawłuszowice, Padew Narodowa oraz Przecław.

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia powodzi budowane są wały przeciwpowodziowe, które są podstawowym środkiem ochrony przed powodzią. Na terenie powiatu mieleckiego rzeka Wisłoka jest obwałowana prawie na całej swojej długości. Wisła posiada obwałowania obustronne z przerwami w miejscach ujścia dopływów (Wisłoka, Breń), obwałowanych wałami cofkowymi.

Liczne potoki występujące na terenie powiatu, zasilane są głównie wodami opadowymi i roztopowymi, są więc wrażliwe na intensywność zasilania – także reagują nagłymi wezbrzeniami stwarzającymi zagrożenie podtopieniem i powodzią lub tracą znacznie swoje zasoby wód w okresach suszy (w powiecie mieleckim występuje niewielkie zagrożenie suszą w następujących gminach: Borowa, Czermin, Gawłuszowice, Padew Narodowa, Tuszów Narodowy).

Teren powiatu mieleckiego należy do 18 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP). W przeważającej mierze stan jednolitych części wód powierzchniowych ocenia się jako zły.

Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Zgórska Rzeka RW200017217469	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	Zagrożona
Upust RW200017217449	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	Zagrożona
Potok Kiełkowski RW200017218969	Potok nizinny piaszczysty	Sztuczna	Niezagrożona
Wisłoka od Rzeki do Pot. RW20001921895	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	Silnie zmieniona	Niezagrożona
Tuszymka RW200017218929	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	Niezagrożona
Kanał Białoborski RW200017218949	Potok nizinny piaszczysty	Sztuczna	Niezagrożona
Babulówka RW200017219299	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	Niezagrożona
Trześniówka do Karolówki RW200017219634	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	Niezagrożona
Łuczek RW2000172196389	Potok nizinny piaszczysty	Naturalna	Zagrożona
Kanał Chorzelowski RW2000262191149	Cieki w dolinach wielkich rzek	Naturalna	Zagrożona
Wisła od Wisłoki do Sanu RW20002121999	Wielka rzeka nizinna	Silnie zmieniona	Zagrożona
Kanał Kliszowski RW200026219112	Cieki w dolinach wielkich rzek	Naturalna	Niezagrożona
Wisłoka od pot. Kiełkowskiego RW20001921899	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	Silnie zmieniona	Niezagrożona
Stary Breń RW2000172189899	Potok nizinny piaszczysty	Silnie zmieniona	Niezagrożona
Wisła od Dunajca do Wisłoki RW20002121799	Wielka rzeka nizinna	Silnie zmieniona	Zagrożona
Breń – Żabnica od Żymanki do ujścia RW200019217499	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	Naturalna	Zagrożona
Rybnica RW20002621748	Cieki w dolinach wielkich rzek	Naturalna	Zagrożona

Dopływ z Nowego Rydzowa RW200017218974	Potok nizinny piaszczysty	Scalona część wód	Niezagrożona
-------------------------------------------	---------------------------	----------------------	--------------

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mieleckiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024.

Przyrodnicze znaczenie sieci hydrograficznej

Ochrona wód jest ważna z uwagi na to, że doliny rzeczne stanowią naturalne korytarze ekologiczne łączące oddalone od siebie obszary wartościowe przyrodniczo, są miejscami występowania zróżnicowanych środowisk, doliny są też obszarami o dużej wartości krajobrazowo-kulturowej, często o unikatowych cechach.

Obszary chronione w powiecie na terenie których znajdują się ciek wodne to

- Rezerwat Pateraki, obejmuje drzewostan położony na dawnych podmokłościach tworzonych przez rzeczkę Jamnica, towarzyszący na długości około 1800 m temu ciekowi,
- Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu, na którym znajduje się obszar NATURA 2000 „Dolina Wisłoki z dopływami”,
- obszar NATURA 2000 „Tarnobrzeska Dolina Wisły”.

Istniejące na terenie powiatu zbiorniki wód stojących mają olbrzymie znaczenie dla gospodarki wodnej. Zbiorniki są niezbędne dla utrzymania poziomu wód gruntowych, stanowią źródło zasilania wód podziemnych. Łagodzą skutki ekstremalnych zjawisk takich jak susza, czy powódź. Są również wykorzystywane dla celów rekreacyjnych (w tym wędkarstwo), podnoszą atrakcyjność turystyczną i inwestycyjną terenów przyległych. Zbiorniki wzbogacają bioróżnorodność przez renaturalizację i rehabilitację ekosystemów. W dużej mierze wpływają na poprawę bilansu wodnego.

Wody podziemne

Powiat mielecki położony jest w zasięgu dwóch udokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Dominującym jest zbiornik nr 425 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów – jego całkowita powierzchnia wynosi 2250 km², natomiast jego zasoby dyspozycyjne – 591 700 m³/dobę. Zbiornik nr 424 Borowa jest znacznie mniejszy a jego zasoby dyspozycyjne wlicza się do zbiornika nr 425. Zbiornik Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów stanowi główne źródło zaopatrzenia regionu. Charakteryzuje się on słabą izolacją od powierzchni terenu, a więc jest podatny na zagrożenia antropogeniczne. Jest największym i najbardziej zasobnym w wodę zbiornikiem czwartorzędowym regionu Zapadliska Przedkarpacciego. Średnia głębokość ujęć w zbiorniku wynosi 10 – 30 m.

Na terenie powiatu mieleckiego znajdują się 4 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd 172) o numerach □115, 133, 134, 135. Badania wykazały ich dobry stan ilościowy i jakościowy.

Możliwe zagrożenia dla wód podziemnych stanowi niedostateczne skanalizowanie obszarów wiejskich, zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych oraz przemysłowych.

Zasoby wodne

Mocne strony	Słabe strony
- dobrze rozwinięta sieć rzeczna powiatu, duże zasoby wodne,	- duże zagrożenia powodziowe od strony północno-zachodniej (Wisła) oraz w dolinie Wisłoki,

<ul style="list-style-type: none"> - dobry stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych, - Wisła i Wisłoka jako zasób do rozwoju sektora sportu i rekreacji - obszary chronione obejmujące w swych granicach zasoby wodne, - zbiorniki wody stojącej jako mała retencja, - zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców, w tym w zakresie racjonalnego i zrównoważonego wykorzystywania wód. 	<ul style="list-style-type: none"> - brak ochrony rolnictwa przed skutkami suszy, - pogarszający się stan jednolitych części wód powierzchniowych, - nieuporządkowana urbanizacja na obszarach cennych przyrodniczo, - niewystarczający stan techniczny infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej, w tym kanalizacji deszczowej, - zbyt mała retencja obszaru, niewystarczająca ilość naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych, - zanieczyszczenia wód wynikająca z odprowadzaniem do wód i gleb nieoczyszczonych lub niewłaściwie oczyszczonych ścieków komunalnych i przemysłowych, - niedostateczna ilość i jakość obiektów ochrony przeciwpowodziowej, - rozwój intensywnej produkcji rolniczej jako źródło zanieczyszczeń, - niewydolne sieci melioracyjne, zły stan infrastruktury melioracyjnej powoduje wręcz zagrożenia powodziowe, - brak powszechnej świadomości ekologicznej wśród przeważającej liczby mieszkańców.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Identyfikacja potrzeb i problemów w zakresie gospodarki wodnej powiatu

4.1. Rolnictwo

W sferze gospodarki rolnej zidentyfikowano następujące problemy:

- obniżenie zdolności produkcyjnej gleb na skutek złego utrzymania i niewydolności sieci rowów melioracyjnych i sieci drenarskiej,
- słaba ochrona przeciwpowodziowa na obszarach użytków rolnych, głównie ze względu na braki lub zły stan infrastruktury melioracyjnej, powodujący nieprawidłowy przepływ wody: opady deszczu powodują tworzenie zastoisk wodnych, podtapianie domów i budynków gospodarczych oraz użytków rolnych, zaniedbana infrastruktura stanowi zagrożenie powodziowe,
- zbyt mała retencja spowodowana brakiem lub złym stanem technicznym zbiorników uniemożliwia wykorzystanie wód opadowych na cele gospodarcze,
- zbyt mała retencja wodna na terenach rolniczych, czyli zdolność do gromadzenia zasobów wodnych i przetrzymywania ich przez dłuższy czas w środowisku: dla rolnictwa jest to duże zagrożenie zwłaszcza w okresach suszy, a w okresach wezbrań wód stanowi zagrożenie powodziowe,
- czasowe braki wody w okresach suszy,
- powtarzające się epizody suszy uwidaczniają słabą ochronę terenów rolniczych przed jej skutkami: poza niską retencyjnością, brakuje systemów nawadniających,

- po intensywnych opadach deszczu następują podtopienia budynków i dróg w wyniku nieprawidłowego spływu wód opadowych i braków w infrastrukturze kanalizacji deszczowej,
- niskie poczucie odpowiedzialności mieszkańców za środowisko przyrodnicze, niska świadomość ekologiczna zwłaszcza w aspekcie zanieczyszczeń antropogenicznych, tj. zanieczyszczeń ściekami, odpadami, śmieciami z gospodarstw rolnych oraz skażeń chemicznych gleb i wód (niewłaściwa gospodarka nawozowa).

4.2. Środowisko

W sferze środowiska zidentyfikowano następujące problemy:

- zbyt mała retencja wody na obszarze powiatu, w tym na terenach leśnych, mała ilość zbiorników wodnych zarówno naturalnych jak też sztucznych, brak tzw. małej retencji: szczególnie w okresach suszy prowadzą do degradacji ekosystemów, stanowią zagrożenie dla fauny i flory,
- zaniedbane zbiorniki wodne: zamulenia, zmniejszenie dopływu wód do zbiornika prowadzi do zanikania istniejącej fauny i flory, zanikania bioróżnorodności, braku możliwości pozyskiwania wody z opadów atmosferycznych na cele gospodarcze,
- zanikanie śródpolnych i śródleśnych oczek wodnych, stanowiących małą retencję, spowodowane obniżaniem wód gruntowych i niewłaściwie wykonanej melioracji,
- powódzie, podtopienia dolin cieków, zalania, każdorazowo prowadzą do degradacji środowiska naturalnego, często nieodwracalnych strat w zasobach przyrodniczych, stanowią zagrożenie dla fauny i flory, prowadzą do rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń i skażeń chemicznych do gleby i wód,
- niskie poczucie odpowiedzialności mieszkańców za środowisko przyrodnicze, niska świadomość ekologiczna zwłaszcza w aspekcie zanieczyszczeń antropogenicznych, tj. zanieczyszczeń ściekami, odpadami, śmieciami komunalnymi, rolniczymi, przemysłowymi oraz skażeń chemicznych gleb i wód.
- wody opadowe zawierają substancje ropopochodne i metale ciężkie, które zanieczyszczają gleby i wody powierzchniowe.

4.3. Społeczeństwo

W sferze społeczeństwa zidentyfikowano następujące problemy:

- braki w systemie retencionowania wody stanowią zagrożenie dla ilości, dostępności i jakości wody wykorzystywanej przez społeczeństwo w przemyśle, rolnictwie i gospodarstwach domowych,
- powódzie, zalewania i podtopienia podobnie jak okresowo występujące zjawiska suszy w obszarze użytków rolnych i gospodarstw rolnych prowadzą do braku poczucia bezpieczeństwa rodzin oraz do strat zarówno w dochodach jak też w majątku mieszkańców,
- niebezpieczeństwo popowodziowych zanieczyszczeń i skażeń chemicznych wody pitnej i gospodarczej, spowodowane brakiem właściwej ochrony przeciwpowodziowej i odpowiednich zabezpieczeń chroniących przed zalaniem,
- czasowe braki wody w okresach suszy,
- niebezpieczeństwo skażeń i zanieczyszczeń wód na skutek popowodziowych awarii oczyszczalni i stacji uzdatniania wody,
- na skutek niedoinwestowanej infrastruktury odwodnieniowej dróg publicznych, intensywne opady atmosferyczne powodują utrudnienia komunikacyjne i zagrażają bezpieczeństwu społecznemu,

- niskie poczucie odpowiedzialności społecznej za środowisko przyrodnicze, niska świadomość ekologiczna zwłaszcza w aspekcie zanieczyszczeń antropogenicznych, które w efekcie uderzają w człowieka i jego środowisko życia,
- niewystarczająco dobry stan techniczny sieci wodociągowej i kanalizacyjnej powoduje obniżenie standardów życia oraz utrudnia rozwój gospodarczy, dodatkowo braki w regularnych remontach, modernizacji i konserwacji skutkują uciążliwymi awariami.

4.4. Inne potrzeby/problemy

Głównym problemem i bolączką samorządów w zakresie inwestowania w zrównoważony rozwój gospodarki wodnej jest niedostateczna ilość środków finansowych w stosunku do potrzeb inwestycyjnych. Szczególnie brak środków finansowych dotyczy sfery konserwacji, modernizacji i remontów istniejącej infrastruktury związanej z gospodarką wodną (sieci wodociągowe, kanalizacyjne, sieci melioracyjne). Bez nakładów na bieżące utrzymanie, naprawy i remonty, następuje szybka, często nieodwracalna degradacja infrastruktury.

5. Określenie celów strategicznych

Diagnoza stanu gospodarki wodnej na terenie powiatu mieleckiego oraz zidentyfikowane potrzeby i problemy w sferze społeczno-gospodarczej i środowiskowej, pozwoliły określić główne cele strategiczne w zakresie zrównoważonego rozwoju gospodarki wodnej, zarządzania zasobami wodnymi i infrastrukturą.

Główne cele strategiczne dla powiatu mieleckiego w obszarze gospodarki wodnej:

1. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpowodziowej oraz ochrony przed suszą w obszarze społecznym i środowiskowym.
2. Poprawa warunków życia mieszkańców w obszarze dostępności do bezpiecznej i wysokiej jakości infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i zasobów wodnych.
3. Ochrona rolnictwa, jako gałęzi gospodarki, przed skutkami zmian klimatycznych – powodzi, podtopień i suszy.

Zakres Planowanych Inwestycji

Działanie	Opis	Szacunkowy koszt (netto)
Kanalizacja wiejska	Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie gmin	1 760 000 zł
Ujęcie wody podziemnej	Nowe ujęcia i modernizacja istniejących	1 020 000 zł
Zbiorniki retencyjne	Budowa dla retencji wód i ochrony gruntów	680 000 zł
Program edukacyjny	Szkolenia z zakresu gospodarki wodnej	220 000 zł

Tabela 1: Zestawienie działań i szacunkowych kosztów inwestycji w powiecie mieleckim

Rozkład Inwestycji wg Gmin Powiatu Mieleckiego

Powiat mielecki obejmuje miasto Mielec oraz miasta Przeclaw i Radomyśl Wielki, a także gminy wiejskie: Borowa, Czermin, Gawłuszowice, Mielec, Padew Narodowa, Tuszów Narodowy i Wadowice Górne. Poniższe tabele prezentują rozkład zaplanowanych inwestycji w gospodarkę wodną na terenie wybranych gmin wiejskich.

Gmina Borowa

Działanie	Opis	Szacunkowy koszt (netto)
Kanalizacja wiejska	Skanalizowanie Borowej i przysiółków	380 000 zł
Ujęcie wody podziemnej	Nowe ujęcia dla gminy	260 000 zł
Zbiornik retencyjny	Zbiornik retencyjny w dorzeczu Wisłoki	140 000 zł

Tabela 2: Inwestycje w gospodarkę wodną – Gmina Borowa

Gmina Borowa, położona w północno-zachodniej części powiatu, wymaga kompleksowej modernizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Priorytetowe działania obejmują:

- **Kanalizacja sanitarna** - skanalizowanie głównych osad gminy Borowa w celu poprawy warunków sanitarnych mieszkańców
- **Ujęcie wody podziemnej** - budowa nowych ujęć zapewniających niezawodny dostęp do wody pitnej wysokiej jakości
- **Małą retencję** - budowa zbiornika retencyjnego służącego retencji wód opadowych w dorzeczu Wisłoki

Łączny szacunkowy koszt inwestycji w gminie Borowa wynosi **780 000 zł netto**.

Gmina Czermin

Działanie	Opis	Szacunkowy koszt (netto)
Kanalizacja wiejska	Skanalizowanie Czermina i sołectw	420 000 zł
Ujęcie wody podziemnej	Ujęcia dla gminy Czermin	310 000 zł
Zbiornik retencyjny	Zbiornik retencyjny na terenie Płaskowyżu	200 000 zł

Tabela3: Inwestycje w gospodarkę wodną – Gmina Czermin

Gmina Czermin, położona na terenie Płaskowyżu Mieleckiego, wymaga inwestycji wspierających funkcje mieszkalne i rolnicze. Planowane działania:

- **Skanalizowanie głównych miejscowości** - budowa kompleksowej sieci kanalizacyjnej w celu eliminacji zagrożeń sanitarnych

- **Nowe ujęcia wody** - zwiększenie przepustowości i niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę pitną
- **Ochrona przed powodzią** - zbiornik retencyjny wspierający małą retencję w dorzeczu Wisłoki

Łączny szacunkowy koszt inwestycji w gminie Czermin wynosi **930 000 zł netto**.

Gmina Gawłuszowice

Działanie	Opis	Szacunkowy koszt (netto)
Kanalizacja wiejska	Skanalizowanie Gawłuszowic i przysiółków	400 000 zł
Ujęcie wody podziemnej	Ujęcia dla Gawłuszowic	230 000 zł
Edukacja	Warsztaty dla rolników – program gminny	220 000 zł

Tabela 4: Inwestycje w gospodarkę wodną – Gmina Gawłuszowice

Gmina Gawłuszowice, położona w południowo-zachodniej części powiatu, wymaga modernizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i edukacji społeczności. Planowane działania:

- **Kanalizacja sanitarna** - skanalizowanie głównych osad gminy Gawłuszowice
- **Ujęcie wody podziemnej** - budowa nowych źródeł wody dla mieszkańców
- **Program edukacyjny** - warsztaty dla rolników z zakresu zrównoważonego gospodarowania wodą

Łączny szacunkowy koszt inwestycji w gminie Gawłuszowice wynosi **850 000 zł netto**.

Gmina Mielec

Działanie	Opis	Szacunkowy koszt (netto)
Kanalizacja wiejska	Skanalizowanie wsi gminy Mielec	410 000 zł
Ujęcie wody podziemnej	Ujęcia dla gmin wiejskich	260 000 zł
Zbiornik retencyjny	Zbiornik retencyjny w dorzeczu Wisłoki	160 000 zł

Tabela 5: Inwestycje w gospodarkę wodną – Gmina Mielec

Gmina Mielec, położona w centralnej części powiatu, wymaga kompleksowej modernizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Priorytetowe działania obejmują:

- **Kanalizacja sanitarna** - skanalizowanie głównych osad gminy Mielec w celu poprawy warunków sanitarnych

- **Ujęcie wody podziemnej** - budowa nowych ujęć zapewniających niezawodny dostęp do wody pitnej
- **Małą retencję** - budowa zbiornika retencyjnego służącego retencji wód opadowych

Łączny szacunkowy koszt inwestycji w gminie Mielec wynosi **830 000 zł netto**.

Gmina Padew Narodowa

Działanie	Opis	Szacunkowy koszt (netto)
Kanalizacja wiejska	Skanalizowanie Padewi i sołectw	370 000 zł
Ujęcie wody podziemnej	Ujęcia dla Padewi Narodowej	200 000 zł
Zbiornik retencyjny	Zbiornik retencyjny na terenie gminy	180 000 zł

Tabela 6: Inwestycje w gospodarkę wodną – Gmina Padew Narodowa
Gmina Padew Narodowa, położona w południowej części powiatu, wymaga inwestycji w infrastrukturę wodną i kanalizacyjną. Planowane działania:

- **Kanalizacja sanitarna** - skanalizowanie głównych osad gminy
- **Ujęcie wody podziemnej** - budowa nowego źródła wody dla mieszkańców
- **Zbiornik retencyjny** - wsparcie dla małej retencji wód na terenie gminy

Łączny szacunkowy koszt inwestycji w gminie Padew Narodowa wynosi **750 000 zł netto**.

Podsumowanie Rozkładu Inwestycji

Gmina	Kanalizacja	Ujęcia wodne	Retencja/Edukacja	Razem
Borowa	380 000 zł	260 000 zł	140 000 zł	780 000 zł
Czermin	420 000 zł	310 000 zł	200 000 zł	930 000 zł
Gawłuszowice	400 000 zł	230 000 zł	220 000 zł	850 000 zł
Mielec	410 000 zł	260 000 zł	160 000 zł	830 000 zł
Padew Narodowa	370 000 zł	200 000 zł	180 000 zł	750 000 zł
Razem	1 980 000 zł	1 260 000 zł	900 000 zł	4 140 000 zł